

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«Ухтинский государственный технический университет»**  
**(УГТУ)**

УТВЕРЖДЕНО  
Ученым советом университета  
протокол от «30» мая 2022 г. № 06

И. о. ректора

АКТУАЛИЗИРОВАНО  
Ученым советом университета  
протокол от «30» мая 2023 г. № 07  
Ученым советом университета  
протокол от «29» мая 2024 г. № 07  
Ученым советом университета  
протокол от «28» мая 2025 г. № 06

**Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования**

Наименование образовательной программы  
***Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и  
газонефтехранилищ***

Направления подготовки (специальность)  
***21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии***

Уровень высшего образования  
***Специалист***

Ухта  
2022

Разработчики:  
Разработчик ОПОП, к.т.н.,  
доцент кафедры ПЭМГ



(подпись)

Е. В. Семиткина  
И. О. Фамилия

Руководитель ОПОП,  
к.т.н., зав. кафедрой ПЭМГ



(подпись)

Е. В. Исупова  
И. О. Фамилия

Обсуждена на заседании кафедры проектирования и эксплуатации  
магистральных газонефтепроводов «29» апреля 2022 г., протокол № 04.

Рассмотрена на заседании совета направления подготовки/специальности  
«29» апреля 2022 г., протокол № 02.

Декан НГФ



(подпись)

Н. П. Демченко  
И. О. Фамилия

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Общая характеристика образовательной программы .....	4
1.1 Квалификация присваиваемая выпускникам.....	4
1.2 Направленность образовательной программы .....	4
1.3 Язык образования .....	5
1.4 Формы обучения.....	5
1.5 Срок получения образования .....	5
1.6 Формы реализации образовательной программы .....	5
1.7 Объём образовательной программы.....	5
1.8      Нормативные документы для разработки ОПОП.....	6
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника .....	6
2.1      Перечень профессиональных стандартов.....	6
2.2 Тип образовательной программы .....	7
3 Структура образовательной программы .....	7
4 Планируемые результаты освоения образовательной программы .....	133
5 Ресурсное обеспечение образовательной программы .....	133
5.1 Кадровое обеспечение.....	133
5.2 Учебно-методическое обеспечение .....	144
5.3 Материально-техническое обеспечение.....	144
6 Учебный план .....	144
7 Календарный учебный график .....	15
8 Рабочие программы дисциплин (модулей). Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей) .....	15
9 Рабочая программа воспитания. Аннотации к рабочей программе воспитания.....	15
10 Календарный план воспитательной работы.....	16
11 Программы практик. Аннотации к программам практик.....	16
12 Программа государственной итоговой аттестации. Аннотация к программе государственной итоговой аттестации .....	17
13 Экспертиза образовательной программы.....	18
14 Актуализация образовательной программы .....	18
Приложение 1.....	19
Приложение 2.....	27
Приложение 3.....	533
Приложение 4.....	61
Приложение 5.....	96
Приложение 6.....	988
Приложение 7.....	1033
Приложение 8.....	11111
Приложение 9.....	1155
Приложение 10.....	14141
Приложение 11.....	14242
Приложение 12.....	2155
Приложение 13.....	2158
Приложение 14.....	22020

## **1 Общая характеристика образовательной программы**

ОПОП ВО представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специализации Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, а также с учетом рекомендованной профильным учебно-методическим объединением примерной основной образовательной программы.

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по специализации Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

### **1.1 Квалификация присваиваемая выпускникам**

По окончании обучения выпускникам присваивается уровень квалификации специалист по специализации Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

### **1.2 Направленность образовательной программы**

Область профессиональной деятельности и (или) сфера профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- научно-исследовательский
- проектный (технологический и конструкторский)
- организационно-управленческий
- производственно-технологический

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа в сферах обеспечения выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования; выполнения работ по проектированию, контролю безопасности и управлению работами при транспортировке нефти и газа; обеспечения контроля и технического обслуживания линейной части магистральных газопроводов; выполнения работ по эксплуатации газотранспортного оборудования; обеспечения эксплуатации газораспределительных станций; организации работ по диагностике

газотранспортного оборудования; разработки технической и технологической документации при выполнении аварийновосстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли; организации работ по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса; эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов).

### **1.3 Язык образования**

Образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

### **1.4 Формы обучения**

Обучение по программе специалитета осуществляется в очной/заочной форме обучения.

### **1.5 Срок получения образования**

В очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 5,5 лет, заочной – 6 лет.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

### **1.6 Формы реализации образовательной программы**

При реализации программы специалитета может применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

### **1.7 Объём образовательной программы**

Объем программы специалитета составляет 330 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации программы специалитета по индивидуальному учебному плану.

Объем программы специалитета, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации программы специалитета по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

## **1.8 Нормативные документы для разработки ОПОП**

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Минобрнауки России от 28 мая 2014 года № 594;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки (специальности) 21.03.01 «Нефтегазовое дело» и уровню высшего образования Бакалавриат, утвержденный приказом Минобрнауки России от 09.02.2018 № 96 (далее – ФГОС ВО);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;
- «Положение о практической подготовке обучающихся», утвержденное приказом Минобрнауки России от 05 августа 2020 г. № 885;
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Устав ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет», утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.10.2018 № 896;
- Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Ухтинский государственный технический университет”.

## **2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

### **2.1 Перечень профессиональных стандартов.**

Выбор профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, осуществляется из числа указанных в приложении к ФГОС ВО профессиональных стандартов из реестра профессиональных стандартов, в соответствии с приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный N 34779) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. N 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный N 46168).

Таблица № 1 – Объем учета ПС в образовательной программе

Назначение программы	Название программы	Номер уровня квалификации	Наименование выбранного профессионального стандарта
Обучение	Проектирование,	6	19.013 специалист по эксплуатации

специалитет	сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ		компрессорных станций и станций охлаждения газа газовой отрасли 19.053 специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов. 19.010 специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли 19.016 специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли 19.055 специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов 19.034 специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли 19.061 специалист по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов нефтегазовой отрасли
-------------	---	--	--

## 2.2 Тип образовательной программы

Специалитет.

## 3 Структура образовательной программы

Структура программы специалитета включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Программа специалитета состоит из следующих блоков:

Блок 1 "Дисциплины (модули)", который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 "Практики", который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация", который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством образования и науки Российской Федерации.

Таблица № 2 – Сопоставление задач профессиональной деятельности ФГОС ВО и трудовых функций ПС

Требования ФГОС ВО	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции				выводы
	Типы задач профессиональной деятельности выпускников	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации	
<b>19.010 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ</b>								
технологический; организационно- управленческий; проектный	B	Обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	6	Обеспечение выполнения работ по содержанию трубопроводов газовой отрасли в соответствии с требованиями нормативной технической документации	B/01.6	6	соответствует	
				Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее - ТОиР), диагностическому обследованию (далее - ДО) трубопроводов газовой отрасли	B/02.6	6		
				Обеспечение проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	B/03.6	6		
<b>19.013 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ И СТАНЦИЙ ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ</b>								
технологический; организационно- управленческий; проектный		Обеспечение эксплуатации КС и СОГ	6	Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) оборудования КС и СОГ	B/01.6	6	соответствует	
				Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования КС и СОГ	B/02.6	6		
				Подготовка предложений по повышению эффективности работы оборудования КС и СОГ	B/03.6	6		
<b>19.016 СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ</b>								
технологический; организационно- управленческий; проектный	D	Внутритрубная дефектоскопия трубопроводов газовой отрасли	6	Обследование объектов ЛЧМГ методами НК	D/01.6	6	соответствует	
				Приборное обследование переходов ЛЧМГ через естественные и искусственные препятствия методами НК	D/02.6	6		

				Исследование образцов объектов ремонта ЛЧМГ методами разрушающего контроля	D/03.6	6	
технологический; организационно-управленческий; проектный	E	Техническое диагностирование средств противокоррозионной защиты и коррозионного состояния трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	6	Обследование технического состояния средств электрохимической защиты (ЭХЗ) и состояния защищенности от коррозии ЛЧМГ	E/01.6	6	
				Приборное обследование переходов ЛЧМГ через естественные и искусственные препятствия методами НК	E/02.6	6	
				Обследование, анализ и прогноз коррозионного состояния ЛЧМГ	E/03.6	6	
<b>19.053 СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ</b>							
технологический; организационно-управленческий; проектный	F	Руководство работами по диагностическому обследованию объектов МН и МНПП	7	Руководство работами по диагностированию объектов МН и МНПП	F/01.7	7	соответствует
				Контроль качества проведения работ по диагностированию объектов МН и МНПП	F/02.7	7	
<b>19.055 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ</b>							
технологический; организационно-управленческий; проектный	D	Организация работ по эксплуатации НППС	7	Организация производственного процесса эксплуатации НППС	D/01.7	7	соответствует
				Организация технического обслуживание, ремонта, диагностического обследования оборудования, установок и систем НППС	D/02.7	7	
				Повышение надежности и эффективности эксплуатации оборудования НППС	D/03.7	7	
				Руководство персоналом подразделения по эксплуатации НППС	D/04.7	7	
технологический; организационно-управленческий; проектный	E	Руководство работами по эксплуатации НППС	7	Руководство эксплуатацией НППС	E/01.7	7	
				Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации НППС	E/02.7	7	
<b>19.061 СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ</b>							

технологический; организационно- управленческий; проектный	A	Организация проведения строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления) объектов (далее - СРиКР(В))	6	Разработка планов СРиКР(В)	A/01.6	6	соответствует
				Проведение договорной работы по СРиКР(В)	A/02.6	6	
				Организация подготовки производства работ по СРиКР(В)	A/03.6	6	
				Организация производства работ по СРиКР(В)	A/04.6	6	
				Организация приемки выполненных работ, услуг и законченных объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления)	A/05.6	6	
				Формирование отчетности по СРиКР(В)	A/06.6	6	

#### **19.034 СПЕЦИАЛИСТ ПО АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ И РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ**

технологический; организационно- управленческий; проектный	B	Разработка технической и технологической документации при выполнении АВиР-работ на объектах газовой отрасли	6	Разработка документации, регламентирующей выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли	B/01.6	6	соответствует
				Комплектование исполнительной документации по АВиР- работам, проведенным на объектах газовой отрасли	B/02.6	6	

Таблица № 3 – Сопоставление профессиональных компетенций ФГОС ВО и трудовых функций ПС

Требования ФГОС ВО	Обобщенные трудовые функции			выводы
	код	наименование	уровень квалификации	
<b>Профессиональные компетенции по каждой области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности</b>				
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12	B	Обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	6	соответствует
<b>19.010 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ</b>				
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13	B	Обеспечение эксплуатации КС и СОГ	6	соответствует
<b>19.013 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ И СТАНЦИЙ ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ</b>				
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13	D	Внутритрубная дефектоскопия трубопроводов газовой отрасли	6	соответствует
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13	E	Техническое диагностирование средств противокоррозионной защиты и коррозионного состояния трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	6	соответствует
	<b>19.016 СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ</b>			
<b>19.053 СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ</b>				
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15	F	Руководство работами по диагностическому обследованию объектов МН и МНПП	7	соответствует
<b>19.055 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ</b>				
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15	D	Организация работ по эксплуатации НППС	7	соответствует
E	Руководство работами по эксплуатации НППС	7		
<b>19.061 СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ</b>				

ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13	A	Организация проведения строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления) объектов (далее - СРиКР(В))	6	соответствует
<b>19.034 СПЕЦИАЛИСТ ПО АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ И РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ</b>				
ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13	B	Разработка технической и технологической документации при выполнении АВиР-работ на объектах газовой отрасли	6	соответствует

Таблица № 4 – Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности (ОПД)	Типы задач профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции и профессионально-специализированные компетенции
Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа в сферах обеспечения выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования; выполнения работ по проектированию, контролю безопасности и управлению работами при транспортировке нефти и газа; обеспечения контроля и технического обслуживания линейной части магистральных газопроводов; выполнения работ по эксплуатации газотранспортного оборудования; обеспечения эксплуатации газораспределительных станций; организации работ по диагностике газотранспортного оборудования; разработки технической и технологической документации при выполнении аварийновосстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли; организации работ по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса; эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов).	технологический	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6,
	организационно-управленческий	ПК-7, ПК-8, ПК-9
	проектный	ПК-12, ПК-13

Таблица № 5 – Структура и объём образовательной программы

Структура программы специалитета		Объём образовательной программы в з.е.	
		ФГОС ВО	ОПОП
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 272	272
Блок 2	Практики	не менее 41	43
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 6	15
Объём программы специалитета		330	330

#### 4 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Результаты освоения ОПОП определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Выпускник должен обладать универсальными компетенциями (УК), общепрофессиональными компетенциями (ОПК), и профессиональными компетенциями (ПК). Состав и краткая характеристика компетенций представлена в Приложении №1.

#### 5 Ресурсное обеспечение образовательной программы

##### 5.1 Кадровое обеспечение

Реализация ОПОП осуществляется научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины, учченую степень и опыт деятельности в профессиональной сфере, систематически занимающимися научно-методической работой (Приложения № 9, 10).

Таблица № 6 – Выполнение требований к кадровым условиям реализации образовательной программы

Пункт ФГОС ВО	Требование ФГОС ВО	Критерий соответствия	Показатель соответствия (несоответствия)
п. 4.4.3	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).	не менее 70 %	95%
п. 4.4.4	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).	не менее 5 %	8,7%
п. 4.4.5	Численность педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на	не менее 65 %	66%

	иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).		
--	---	--	--

## 5.2 Учебно-методическое обеспечение

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику. Студентам предоставляется свободный доступ к справочным материалам и периодическим изданиям, которые представлены в библиотечных фондах ФГБОУ ВО УГТУ. Студентам обеспечен доступ к электронной библиотечной системе.

Всем обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам через Интернет в зале библиотеки, в лаборатории вычислительного центра и в компьютерных классах университета. Студенты имеют возможность пользоваться услугами электронного читального зала, фонд которого составляют электронные издания, получаемые библиотекой. Библиотечно-информационный комплекс УГТУ активно сотрудничает с библиотеками России: Российской государственной библиотекой (РГБ), Российской национальной библиотекой (РНБ), Библиотекой по естественным наукам (БЕН), Центральной политехнической библиотекой (ЦПБ), Всероссийской геологической библиотекой, Национальной библиотекой Республики Коми, научной библиотекой УрО РАН, а также другими республиканскими и областными научно-техническими библиотеками (Приложение № 12).

## 5.3 Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение учебного процесса по специализации Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ соответствует требованиям ФГОС ВО.

Перечень лабораторий, участвующих в учебном процессе, перечень приборов, специальной техники, установок, используемых в учебном процессе, представлены в Приложении № 11.

## 6 Учебный план

В учебном плане подготовки по специализации Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ отражена логическая последовательность освоения циклов и разделов ОПОП (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указан перечень дисциплин (модулей), практик аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объёма в зачётных

единицах, последовательность и распределения по периодам обучения, включая объёмы работ обучающихся по видам учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля), практики указываются формы текущей и промежуточной аттестации обучающихся. Выделяют часы на подготовку обучающегося к экзаменам. Приложение № 2.

## **7 Календарный учебный график**

В календарном учебном графике отображена последовательность реализации ОПОП ВО по специализации Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы). Приложение № 3.

## **8 Рабочие программы дисциплин (модулей). Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) включают в себя:

- титульный лист и лист согласования;
- аннотацию;
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;
- структура и содержание дисциплины, с указанием объёма дисциплины (модуля), видов учебной работы, форм контроля;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю), основной и дополнительной учебной литературой, необходимой для освоения дисциплины;
- программное обеспечение и Интернет-ресурсы;
- фонд оценочных средств (далее ФОС) для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);
- лист актуализации.

Аннотации к рабочим программам по дисциплинам (модулям) представлены в Приложении 4.

## **9 Рабочая программа воспитания. Аннотации к рабочей программе воспитания**

Рабочая программа воспитания включает в себя:

- титульный лист и лист согласования;
- аннотацию;
- перечень планируемых результатов воспитательной деятельности, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;

- место воспитательной деятельности в структуре образовательной программы;
- структуру и содержание воспитательной деятельности, с указанием приоритетных видов воспитательной деятельности;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по приоритетным видам воспитательной деятельности;
- программное обеспечение и Интернет-ресурсы;
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления воспитательной деятельности.

В аннотированной ОПОП ВО представляется аннотация к рабочей программе воспитания (Приложение № 5).

## **10 Календарный план воспитательной работы**

Календарный план воспитательной работы включает в себя перечень мероприятий по направлениям воспитательной деятельности.

В аннотированной ОПОП ВО календарный план воспитательной работы представлен в Приложении № 6.

## **11 Программы практик. Аннотации к программам практик**

В соответствии с ФГОС ВО по специализации Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ основной профессиональной образовательной программы «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

Учебная практика проводится преподавателями профилирующих кафедр в лабораториях кафедр. Производственные практики организуют и руководят преподаватели выпускающих кафедр. Базами практик являются предприятия, осуществляющие свою деятельность в области трубопроводного транспорта углеводородов. Направление студентов на все виды практик осуществляется на основании заявок, поступающих от предприятий.

Базами практик являются предприятия по профилю:

ООО «Газпром ВНИИГАЗ»;

филиала ООО «Лукойл-инженеринг» - «ПермНИПИнефть»;

ООО «Газпром трансгаз Ухта»;

АО «Транснефть-Север»

Программы практик включают в себя:

- титульный лист и лист согласования;
- аннотацию;
- цели практики;
- задачи практики;

- вид практики, способ, форма (формы) и место её проведения;
  - перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики;
  - место практики в структуре ОПОП ВО;
  - объём практики и её продолжительность, формы контроля;
  - содержание практики;
- Форму отчётности по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики;
  - материально техническую базу, необходимую для проведения практики;
  - ФОС.

Аннотации к рабочим программам практик представлены в Приложении 7.

## **12 Программа государственной итоговой аттестации. Аннотация к программе государственной итоговой аттестации**

Итоговая аттестация выпускника ФГБОУ ВО УГТУ является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Итоговая государственная аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы.

Порядок проведения итоговой аттестации соответствует Положению об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации, требованиям ФГОС ВО и рекомендациям ПрОПОП по направлению подготовки.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ магистра разработаны выпускающей кафедрой на основе указанных выше документов.

Выпускная квалификационная работа является заключительным и наиболее ответственным этапом обучения студента в вузе и имеет своей целью систематизацию, закрепление и расширение теоретических знаний студента, развитие умения студента самостоятельно, на научной основе, решать комплексные инженерные задачи, связанные с темой выпускной квалификационной работы.

В качестве темы выпускной квалификационной работы выбирается объект трубопроводного транспорта углеводородов. Выбор темы осуществляется студентами самостоятельно из перечня тем, предлагаемых кафедрами или на базе материалов, собранных в период производственных практик.

При выборе темы студент должен отдавать предпочтение реальным проектам, разработка которых имеет практическое значение.

Программа ГИА включает в себя:

- титульный лист и лист согласования;
- общие положения;
- цели и задачи ГИА;
- структуру и содержание ГИА;
- итоги и отчётность;
- перечень учебных изданий;
- ФОС для проведения ГИА;

- описание материально-технической базы, необходимой для проведения ГИА;
- методические указания для обучающихся.

Аннотации к программе ГИА представлена в Приложении 8.

### **13 Экспертиза образовательной программы**

Экспертиза образовательной программы – обеспечение ее качества за счет оценки всеми участниками образовательного процесса. К экспертизе могут быть привлечены представители работодателей и объединений работодателей, обучающиеся, выпускники, педагогические работники, принимающие участие в реализации образовательной программы. Рецензия на образовательную программу представлена в Приложении № 13.

Рецензия на образовательную программу в Приложении № 13.

### **14 Актуализация образовательной программы**

В Приложении № 14 указываются сведения актуализации образовательной программы в части:

- изменения, внесенные в учебный план (изменение форм контроля по дисциплинам, практикам, количества часов, отведенных на занятия аудиторного типа, видов занятий, перезакрепления за дисциплинами, практиками компетенций и др.);
- обновления лицензионного программного обеспечения, состав которого определяется в рабочих программах дисциплин (модулей);
- обновления библиотечного фонда печатными изданиями, указанными в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;
- доступа обучающихся к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей);
- оснащения помещений для проведения учебных занятий оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

**ПЛАНИРУЕМЫЕ  
результаты освоения образовательной программы**

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Краткое содержание, определение и структура компетенции</b>
<b>УК</b>	<b>УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:</b>	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- метод системного анализа.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;</li> <li>- применять системный подход для решения поставленных задач.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;</li> <li>- методикой системного подхода для решения поставленных задач.</li> </ul>
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач;</li> <li>- основные методы оценки разных способов решения задач;</li> <li>- действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения;</li> <li>- анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов;</li> <li>- использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками разработки цели и задач проекта;</li> <li>- методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;</li> <li>- навыками работы с нормативно-правовой документацией.</li> </ul>
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные приемы и нормы социального взаимодействия;</li> <li>- основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;</li> <li>- применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.</li> </ul>
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках;</li> <li>- правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.</li> </ul>

		<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении;</li> <li>- навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках;</li> <li>- методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.</li> </ul>
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;</li> <li>- навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.</li> </ul>
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные приемы эффективного управления собственным временем;</li> <li>- основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективно планировать и контролировать собственное время;</li> <li>- использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами управления собственным временем;</li> <li>- технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков;</li> <li>- методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.</li> </ul>
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды физических упражнений;</li> <li>- роль и значение физической культуры в жизни человека и общества;</li> <li>- научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки;</li> <li>- использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</li> </ul>
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;</li> <li>- причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поддерживать безопасные условия жизнедеятельности;</li> <li>- выявлять признаки, причины и условия возникновения</li> </ul>

	при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<p>чрезвычайных ситуаций;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</li> </ul>
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знать основные принципы экономического анализа для принятия решений (учет альтернативных издержек, изменение ценности во времени, сравнение предельных величин)</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инструментами и методами критически оценивать информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны и отдельных ее отраслей</li> </ul>
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней</li> </ul>
<b>ОПК</b>	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:</b>	
ОПК-1	Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли;	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов;</li> <li>- принципы совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять основные законы дисциплин инженерно-механического модуля;</li> <li>- применять основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными методами моделирования объектов транспорта углеводородов, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды;</li> <li>- навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия.</li> </ul>
ОПК-2	Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов;	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологию проектирования объектов транспорта углеводородов;</li> <li>- принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять сбор и обработку первичных материалов по заданию руководства проектной службы;</li> <li>- анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные;</li> <li>- оценивает сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта;</li> <li>- навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты</li> </ul>

		прикладных программ.
ОПК-3	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии;	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности;</li> <li>- возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять на практике элементы производственного менеджмента;</li> <li>- находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении;</li> <li>- навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии.</li> </ul>
ОПК-4	Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород;	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техникой экспериментирования с использованием пакетов прикладных программ.</li> </ul>
ОПК-5	Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий;	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные технологии трубопроводного транспорта и хранения углеводородов в России и за рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, массмедиевые и мультимедийные технологии;</li> <li>- составы и свойства нефти и газа, основные положения метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое;</li> <li>- осознанно воспринимать, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее;</li> <li>- критически переосмысливать накопленную информацию, вырабатывать собственное мнение, преобразовывать информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, с использованием различных приемов переработки текста.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций;</li> <li>- методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации.</li> </ul>
ОПК-6	Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации;	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности.</li> </ul>

ОПК-7	Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области физических процессов горного и нефтегазового производства;	<b>Знать:</b> - основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью. <b>Уметь:</b> - обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами. <b>Владеть:</b> - навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию.
ОПК-8	Способен организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников;	<b>Знать:</b> - применение на практике элементов производственного менеджмента <b>Уметь:</b> - использует возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование; - находит возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства; <b>Владеть:</b> - обладает навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении; навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии.
ОПК-9	Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ.	<b>Знать:</b> - формы и виды образовательной деятельности для организации занятий и научных исследований; <b>Уметь:</b> - осуществлять самоконтроль индивидуальных показателей по организации педагогической деятельности; <b>Владеть:</b> - навыками укрепления знаний и понятий, связанных с учебной и научной деятельностью.
ОПК-10	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> - принципы работы современных информационных технологий. <b>Уметь:</b> - использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. <b>Владеть:</b> - навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.
<b>ПК</b>		<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:</b>
ПК-1	Способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> - основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий. <b>Уметь:</b> - в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации. <b>Владеть:</b> - навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов.
ПК-2	Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического	<b>Знать:</b> - назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; - принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования. <b>Уметь:</b>

	оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать параметры работы технологического оборудования;</li> <li>- разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.</li> </ul>
ПК-3	Способен оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования.</li> </ul>
ПК-4	Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологические процессы в области нефтегазового дела с точки зрения организации работы коллектива исполнителей.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.</li> </ul>
ПК-5	Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды рабочей документации и требования к промысловой отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формировать заявки на материально-техническое обеспечение, потребность в материалах;</li> <li>- вести рабочую документацию и отчетность;</li> <li>- пользоваться базами данных, отчетами.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками ведения рабочей документации и отчетности.</li> </ul>
ПК-6	Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий;</li> <li>- функции производственных подразделений, организацию производственных связей между ними;</li> <li>- правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеет навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов</li> </ul>
ПК-7	Способен проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечивать выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового</li> </ul>

	деятельности	<p>производства;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- информацией о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, об основном и вспомогательном оборудовании.</li> </ul>
ПК-8	Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью координировать работой подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций.</li> </ul>
ПК-9	Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта;</li> <li>- определять порядок выполнения работ;</li> <li>- координировать работу по сбору промысловых данных;</li> <li>- принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.</li> </ul>
ПК-10	Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.</li> </ul>
ПК-11	Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные актуальные направления научных исследований в нефтегазовой отрасли.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обосновывать актуальности и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах;</li> <li>- составлять научно обоснованные доклады по проблемам в нефтегазовой отрасли.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами представления результатов собственных исследований в виде компьютерной презентации.</li> </ul>
ПК-12	Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве, в частности системы диспетчерского управления, автоматизированного контроля и т.д., стандартные компьютерные программы для расчета технических средств и технологических решений.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные</li> </ul>

		<p>программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов.</li> </ul>
ПК-13	Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.</li> </ul>
ПК-14	Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта;</li> <li>- определять порядок выполнения работ;</li> <li>- координировать работу по сбору промысловых данных;</li> <li>- принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.</li> </ul>
ПК-15	Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия и категории производственного менеджмента, основные этапы создания предприятием системы менеджмента качества (СМК) и состояние работ по ее реализации.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- управлять документацией СМК и соблюдать права интеллектуальной собственности, организовывать работу по осуществлению авторского надзора при монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых объектов, технологических процессов и систем.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками оценки соответствия физических лиц и управления соответствующими подразделениями.</li> </ul>

## Приложение 2

Компетентностно-ориентированный учебный план по специализации  
Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ  
Форма обучения – очная, Год набора – 2022

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
Бл ок 1,2 ,3	Б1.О.01	История	+																																		
	Б1.О.04	Философия				+	+	+																													
	Б1.О.11	Иностранный язык			+	+																															
	Б1.О.03	Физическая культура и спорт						+																													
	Б1.О.44	Безопасность жизнедеятельности							+																												
	Б1.О.45	Высшая математика	+										+			+																	+				
	Б1.О.47	Физика	+										+			+																					
	Б1.О.05	Химия											+																								
	Б1.О.46	Информатика	+														+																				
	Б1.О.06	Экология						+					+								+																
	Б1.О.02	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика											+																								
	<b>Б1.О.07</b>	<b>Теоретическая и прикладная механика</b>																																			
	Б1.О.07.0 1	Теоретическая механика	+															+																			
	Б1.О.07.0 2	Сопротивление материалов																+			+																
	Б1.О.07.0 3	Прикладная механика	+															+			+																

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
Б1.О.12	Материаловедение	+																																			
Б1.О.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация																																				
Б1.О.20	Правоведение			+				+	+	+																											
Б1.О.41	Электротехника								+																												
Б1.О.08	Гидравлика									+				+																							
Б1.О.32	Термодинамика и теплопередача										+																										
Б1.О.26	Русский язык и культура речи			+																																	
Б1.О.22	Проектирование линейной части газонефтепроводов		+											+																							
Б1.О.24	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов		+												+																						
Б1.О.23	Проектирование объектов хранения нефти и газа		+													+																					
Б1.О.30	Сооружение линейной части магистральных трубопроводов															+																+	+				
Б1.О.28	Сооружение и ремонт объектов газораспределения																+																				
Б1.О.29	Сооружение компрессорных и нефтеперекачивающих станций																	+														+	+				

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
Б1.О.39	Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций																																				
Б1.О.38	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ																																				
Б1.О.40	Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа																																				
Б1.О.09	Диагностика объектов транспорта нефти и газа																																				
Б1.О.25	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии																																				
Б1.О.35	Трубопроводостроительные материалы																																+				
Б1.О.34	Технология сварки трубопроводов и резервуаров																																				
Б1.О.15	Надежность и ресурс газонефтепроводов																																				
Б1.О.43	Энергосберегающие технологии																																				

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
	в транспорте нефти и газа																																			
Б1.О.18	Основы нефтегазового дела										+																									
Б1.О.19	Основы транспорта нефти и газа										+																									
Б1.О.36	Физико-химические свойства газа и нефти										+																									
Б1.О.42	Электрохимия											+																								
Б1.О.10	Инженерная геодезия											+																								
Б1.О.14	Механика грунтов											+																								
Б1.О.27	Системы автоматизированного проектирования																															+				
Б1.О.21	Приобретение навыков по рабочей профессии																																			
Б1.О.37	Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций																																			
Б1.О.16	Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа								+			+																				+	+	+		



Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
		процессов в транспорте нефти и газа																																			
Б1.В.ДВ .01.02	Компьютерное моделирование процессов в транспорте нефти и газа																																				
Б1.В.ДВ .02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>																																				
Б1.В.ДВ .02.01	Социология и политология		+	+	+	+	+																														
Б1.В.ДВ .02.02	Основы этики и межкультурные коммуникации		+	+	+	+	+																														
<b>Б2</b>	<b>Практика</b>																																				
<b>Б2.0.01</b>	<b>Учебная практика</b>																																				
Б2.0.01. 01(У)	учебная (ознакомительная)	+		+		+							+																								
Б2.0.01. 02(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
<b>Б2.0.02</b>	<b>Производственная практика</b>																																				
Б2.0.02. 01(П)	производственная (эксплуатационная)	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
Б2.0.02.	производственная	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
02(П)	я (проектно-технологическая)																																				
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																				
Б2.В.01(Пд)	производственная (преддипломная)	+	+		+																																
<b>Б.3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																																				
Б.3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>																																				
ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли																																				
ФТД.02	Основы научных исследований																																				

Компетентностно-ориентированный учебный план по специализации  
 Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ  
 Форма обучения – заочная, Год набора – 2022

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
Бл ок 1,2 ,3	Б1.0.04	История				+																															
	Б1.0.07	Философия				+																															
	Б1.0.14	Иностранный язык			+																																
	Б1.0.06	Физическая культура и спорт					+																														
	Б1.0.01	Безопасность жизнедеятельности								+																											
	Б1.0.02	Высшая математика	+									+																									
	Б1.0.05	Физика	+									+																									
	Б1.0.08	Химия										+																									
	Б1.0.09	Экология						+				+																									
	Б1.0.03	Информатика	+																+																		
	<b>Б1.0.10</b>	<b>Теоретическая и прикладная механика</b>																																			
	Б1.0.10.01	Теоретическая механика	+																+																		
	Б1.0.10.02	Сопротивление материалов																	+			+															
	Б1.0.10.03	Прикладная механика	+																+			+		+													
	Б1.0.15	Материаловедение	+																+			+															
	Б1.0.16	Метрология, квалиметрия и стандартизация																																			
	Б1.0.24	Правоведение							+									+	+		+																
	Б1.0.19	Начертательная геометрия и																	+																		

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
	инженерная компьютерная графика																																			
Б1.О.45	Электротехника										+																									
Б1.О.11	Гидравлика										+			+																						
Б1.О.35	Термодинамика и теплопередача										+																									
Б1.О.29	Русский язык и культура речи			+																																
Б1.О.26	Проектирование линейной части газонефтепроводов	+												+																		+				
Б1.О.27	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	+												+																		+				
Б1.О.48	Проектирование объектов хранения нефти и газа	+												+																			+			
Б1.О.33	Сооружение линейной части магистральных трубопроводов										+																						+	+		
Б1.О.28	Задача объектов транспорта нефти и газа от коррозии																																			
Б1.О.32	Сооружение компрессорных и нефтеперекачивающих станций										+																						+	+		
Б1.О.43	Эксплуатация и ремонт оборудования																																			

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
		компрессорных и нефтеперекачивающих станций																																			
	Б1.О.42	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ																																			
	Б1.О.44	Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа																																			
	Б1.О.12	Диагностика объектов транспорта нефти и газа											+																								
	Б1.О.34	Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций																																			
	Б1.О.38	Трубопроводостроительные материалы																	+															+			
	Б1.О.37	Технология сварки трубопроводов и резервуаров																		+																	
	Б1.О.18	Надежность и ресурс газонефтепроводов																		+																	
	Б1.О.47	Энергосберегающие технологии в транспорте																																			

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
		нефти и газа																																			
Б1.О.22		Основы нефтегазового дела										+																									
Б1.О.23		Основы транспорта нефти и газа										+																									
Б1.О.39		Физико-химические свойства газа и нефти																																			
Б1.О.46		Электрохимия										+																									
Б1.О.13		Инженерная геодезия											+																								
Б1.О.17		Механика грунтов											+																								
Б1.О.30		Системы автоматизированного проектирования																																+			
Б1.О.25		Приобретение навыков по рабочей профессии																																			
Б1.О.31		Сооружение и ремонт объектов газораспределения										+																									
Б1.О.20		Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа												+																				+	+	+	
Б1.О.21		Основы менеджмента на нефтегазовых										+																								+	

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
<b>предприятиях</b>																																					
Б1.О.41 Автоматизация систем управления технологическим и процессами транспорта и хранения нефти, газа																																					
Б1.О.36 Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли																																					
<b>Б1.В.</b> <i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>																																					
Б1.В.ДВ .01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																																					
Б1.В.ДВ .01.01 Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа																																					
Б1.В.ДВ .01.02 Компьютерное моделирование процессов в транспорте нефти и газа																																					
Б1.В.ДВ .02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																																					
Б1.В.ДВ .02.01 Основы этики и межкультурные					+		+																														

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
		коммуникации																																			
Б1.В.ДВ .02.02	Социология и политология		+	+																																	
<b>Б2</b>	<b>Практика</b>																																				
<b>Б2.О.01</b>	<b>Учебная практика</b>																																				
Б2.О.01. 01(У)	учебная (ознакомительная)	+		+	+	+						+				+																+					
Б2.О.01. 02(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	+		+	+	+	+					+		+		+	+		+	+										+	+						
<b>Б2.О.02</b>	<b>Производственная практика</b>																																				
Б2.О.02. 01(П)	производственная (эксплуатационная)	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Б2.О.02. 02(П)	производственная (проектно-технологическая)	+		+	+	+	+					+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																				
Б2.В.01( Пд)	производственная (преддипломная)	+	+		+																	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
<b>Б.3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																																				

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
Б.3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
<b>ФТД</b> <b>Факультативы</b>																																					
ФТД.01 Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли																																					
ФТД.02 Основы научных исследований																																					

**II. ДИСЦИПЛИНАРНО-МОДУЛЬНАЯ ЧАСТЬ (очная)**

№ п/п	Наименование циклов, разделов ОПОП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость		Распределение по семестрам											Виды учебной работы	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА-1)
		общая, в зачетных единицах	В часах общая      контактная	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B		
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>272</b>	<b>10120</b>	<b>3806,8</b>												
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>266</b>	<b>9576</b>	<b>3576</b>												
Б1.01	История	4	144	72	+										Л, ПЗ	Экз.
Б1.04	Философия	3	108	56,3		+									Л, ПЗ	Зачет
Б1.011	Иностранный язык	6	216	74,6		+	+								ПЗ	Зачет, Контр.р., Зачет с оценкой
Б1.03	Физическая культура и спорт	2	72	34.3	+										Л, ПЗ	Зачет
Б1.044	Безопасность жизнедеятельности	4	144	54					+						Л, ПЗ, ЛР	Экз. , РАР
Б1.045	Высшая математика	14	504	292,6	+	+	+	+							Л, ПЗ	Зач., Экз. , Контр.р.
Б1.047	Физика	12	432	206		+	+	+							Л, ЛР, ПЗ	Экз. , Контр.р.
Б1.005	Химия	4	144	72	+										Л, ЛР	Экзамен, Контр.р.
Б1.046	Информатика	4	144	70	+										Л, ЛР, ПЗ	Экзамен, Контр.р.
Б1.006	Экология	3	108	52,2						+					Л, ПЗ	Зачет
Б1.002	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	4	144	70	+										Л, ПЗ	Экз., РГР
<b>Б1.0.07</b>	<b>Теоретическая и прикладная механика</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>307,8</b>												
Б1.0.07.01	Теоретическая механика	6	216	162,4						+	+				Л, ЛР,	Зачет, РГР, Зачет с оценкой

№ п/п	Наименование циклов, разделов ОПОП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость		Распределение по семестрам											Вид ы учеб ной рабо ты	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА-1)	
		общая, в зачетных единицах	В часах		1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B		
			общая	контактная													
																ПЗ	
Б1.О.07.0 2	Сопротивление материалов	4	144	54						+						Л, ЛР, ПЗ	Экз., РГР
Б1.О.07.0 3	Прикладная механика	5	180	86,2							+					Л, ЛР, ПЗ	Зачет с оценкой, РГР
Б1.О.12	Материаловедение	3	108	56,3		+										Л, ЛР	Зачет
Б1.О.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация	3	108	52,2						+						Л, ЛР, ПЗ	Зачет, РГР
Б1.О.20	Правоведение	3	108	36,3			+									Л, ПЗ	Зачет
Б1.О.41	Электротехника	4	144	72						+						Л, ЛР, ПЗ	Экзамен, РГР
Б1.О.08	Гидравлика	4	144	74					+							Л, ЛР, ПЗ	Экз., РГР
Б1.О.32	Термодинамика и теплопередача	3	108	36,3			+									Л, ПЗ	Зачет, Контр.р.
Б1.О.26	Русский язык и культура речи	3	108	36,3		+										Л, ПЗ	Зачет, Контр. р.
Б1.О.37	Энергетехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций	5	180	62,2					+							Л, ПЗ	Зачет с оценкой, РАР
Б1.О.22	Проектирование линейной части газонефтепроводов	11	396	138,2						+	+					Л, ПЗ	РГР., Экз.(2), КП
Б1.О.24	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	10	360	104,2							+	+				Л, ПЗ	РГР, Экз.(2), КП
Б1.О.23	Проектирование объектов хранения нефти и газа	11	396	74,2						+	+					Л, ПЗ	Экз (2), РГР, КП
Б1.О.30	Сооружение линейной части магистральных трубопроводов	10	360	140,4									+	+		Л, ПЗ	Зачет с оценкой, РГР., Экз., КП

№ п/п	Наименование циклов, разделов ОПОП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость		Распределение по семестрам											Виды учебной работы	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА-1)	
		общая, в зачетных единицах	В часах		1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B		
			общая	контактная													
Б1.О.31	Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа	10	360	134,3							+	+				Л, ПЗ	Зачет с оценкой, РГР, Экз.
Б1.О.29	Сооружение компрессорных и нефтеперекачивающих станций	10	360	140,4									+	+		Л, ПЗ	Зачет с оценкой, РГР, Экз., КП
Б1.О.39	Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций	6	216	68										+		Л, ПЗ	Экз, РГР
Б1.О.38	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	6	216	72								+				Л, ПЗ	Экз., РГР
Б1.О.40	Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа	6	216	38								+				Л, ПЗ	Экз., РАР
Б1.О.09	Диагностика объектов транспорта нефти и газа	8	288	100										+		Л, ЛР, ПЗ	Экз., РАР
Б1.О.25	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии	5	180	64										+		Л, ЛР	Экз., РГР
Б1.О.35	Трубопроводостроительные материалы	3	108	72,3					+							Л, ЛР, ПЗ	Зачет, Контр. р.
Б1.О.34	Технология сварки трубопроводов и резервуаров	3	108	40,2								+				Л, ЛР	Зачет, РГР
Б1.О.15	Надежность и ресурс газонефтепроводов	7	252	40											+	Л, ПЗ	Экз., РАР
Б1.О.43	Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа	8	288	64											+	Л, ЛР	Экз., РАР
Б1.О.18	Основы нефтегазового дела	6	216	70,3	+											Л, ПЗ	Зачет с оценкой, Контр. р.
Б1.О.19	Основы транспорта нефти и газа	8	288	40		+										Л, ПЗ	Экз., Контр. р.
Б1.О.36	Физико-химические свойства газа и нефти	3	108	36,3				+								Л, ПЗ	Зачет, Контр. р.
Б1.О.42	Электрохимия	3	108	52,3			+									Л,	Зачет

№ п/п	Наименование циклов, разделов ОПОП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость		Распределение по семестрам											Вид ы учеб ной рабо ты	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА-1)
		общая, в зачетных единицах	В часах	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B		
															ЛР	
Б1.О.10	Инженерная геодезия	3	108	38,3				+							Л, ПЗ	Зачет
Б1.О.14	Механика грунтов	3	108	32,3						+					Л, ЛР	Зачет
Б1.О.27	Системы автоматизированного проектирования	3	108	38,3				+							ЛР	Зачет, Контр. р.
Б1.О.21	Приобретение навыков по рабочей профессии	8	288	80			+	+							Л, ПЗ	Экз.
Б1.О.28	Сооружение и ремонт объектов газораспределения	3	108	40,2							+				Л, ПЗ	Зачет, РАР
Б1.О.15	Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа	3	108	36,2								+			Л, ПЗ	Зачет, РАР
Б1.О.17	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	3	108	36,2								+			Л, ПЗ	Зачет, РАР
Б1.О.33	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли	3	108	34,2									+		Л, ПЗ	Зачет
<b>Б1.В.</b>	<b><i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i></b>	<b>6</b>	<b>544</b>	<b>230,8</b>												
Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		328	160,6			+	+	+	+	+	+			ПЗ	Зачет
Б1.В.Д.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>34,2</b>												
Б1.В.Д.01.01	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа	3	108	34,2									+		Л, ЛР	Зачет, РГР
Б1.В.Д.01.02	Компьютерное моделирование процессов в транспорте нефти и газа	3	108	34,2									+		Л, ЛР	Зачет, РГР
Б1.В.Д.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>36</b>												

№ п/п	Наименование циклов, разделов ОПОП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость		Распределение по семестрам											Виды учебной работы	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА-1)	
		общая, в зачетных единицах	В часах		1	2	3	4	5	6	7	8	9	A			
			общая	контактная													
Б1.В.Д B.02.01	Социология и политология	3	108	36			+									Л, ПЗ	Зачет
Б1.В.Д B.02.02	Основы этики и межкультурные коммуникации	3	108	36			+									Л, ПЗ	Зачет
<b>Б2</b>	<b>Практика</b>	<b>43</b>	<b>1548</b>	<b>84,5</b>													
<b>Б2.О.01</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>65,9</b>													
Б2.О.01 .01(У)	учебная (ознакомительная)	5	180	62		+											Зачет с оценкой
Б2.О.01 .02(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	6	216	3,9				+									Зачет с оценкой
<b>Б2.О.02</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>12,4</b>													
Б2.О.02 .01(П)	производственная (эксплуатационная)	12	432	6,2							+						Зачет с оценкой
Б2.О.02 .02(П)	производственная (проектно-технологическая)	11	396	6,2								+					Зачет с оценкой
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																
Б2.В.01 (Пд)	производственная (преддипломная)	9	324	6,2										+			Зачет с оценкой
<b>Б.3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>18,3</b>													
Б.3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	15	540	18,3										+			Квалиф. работа, Защита
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>28,6</b>													
ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры	1	36	10,3		+											Зач.
ФТД.02	Основы научных исследований	1	36	18,3		+											Зач.

**Условные обозначения:** Л – лекции, С – семинары, ПЗ – практические занятия, ЛЗ – лабораторные работы, КП-курсовые проекты, КР- курсовые работы, к.р. – контрольные работы, Ср – самостоятельная работа  
\*- В течение года

**Примечания:**

- 1) Настоящий учебный план составлен в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) высшего образования
- 2) Курсовые работы (проекты), текущая и промежуточная аттестации (зачеты и экзамены) рассматриваются как виды учебной работы по дисциплине (модулю) и выполняются в пределах трудоемкости, отводимой на ее изучение.
- 3) К видам учебной работы (деятельности) отнесены:  
лекции, консультации, семинары, практические занятия, лабораторные работы, контрольные работы, самостоятельная работа, практики, курсовое проектирование (курсовая работа).

**II. ДИСЦИПЛИНАРНО-МОДУЛЬНАЯ ЧАСТЬ (заочная)**

№ п/п	Наименование циклов, разделов ОПОП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость		Распределение по семестрам												Виды учебной работы	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА-1)		
		общая, в зачетных единицах	В часах	общая	контактная	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>272</b>	<b>9792</b>	<b>883,2</b>															
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>266</b>	<b>9576</b>	<b>868,8</b>															
Б1.О.04	История	4	144	10	+													Л, ПЗ	Экз.
Б1.О.07	Философия	3	108	10,3		+												Л, ПЗ	Зачет
Б1.О.14	Иностранный язык	6	216	12,6	+	+												ПЗ	Зачет, Контр.р. Зачет с оценкой, Контр.р.
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	2	72	4,3	+													Л	Зачет
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	4	144	12						+								Л, ПЗ, ЛР	Экз.
Б1.О.02	Высшая математика	14	504	44,6	+	+	+	+										Л, ПЗ	Зач., Экз. , Контр.р.
Б1.О.05	Физика	12	432	40		+	+	+										Л, ЛР, ПЗ	Экз. , Контр.р.
Б1.О.08	Химия	4	144	12	+													Л, ЛР	Экзамен, Контр. р.
Б1.О.09	Экология	3	108	10,2							+							Л, ПЗ	Зачет
Б1.О.03	Информатика	4	144	12	+													Л, ПЗ	Экзамен, Контр. р.
<b>Б1.О.10</b>	<b>Теоретическая и прикладная механика</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>55,8</b>															
Б1.О.10.0 1	Теоретическая механика	6	216	20,6				+	+									Л, ПЗ	Зачет с оценкой, РГР, Зачет

№ п/п	Наименование циклов, разделов ОПОП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость		Распределение по семестрам												Виды учебной работы	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА-1)		
		общая, в зачетных единицах	В часах		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
			общая	контактная															
Б1.О.10.02	Сопротивление материалов	4	144	16					+							Л, ЛР, ПЗ	Экз., РГР		
Б1.О.10.03	Прикладная механика	5	180	14,2						+						Л, ЛР, ПЗ	Зачет с оценкой, РГР		
Б1.О.15	Материаловедение	3	108	10,3		+										Л, ЛР	Зачет		
Б1.О.16	Метрология, квалиметрия и стандартизация	3	108	8,2					+							Л, ЛР, ПЗ	Зачет, РГР		
Б1.О.24	Правоведение	3	108	6,3			+									Л	Зачет		
Б1.О.19	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	4	144	10	+											Л, ПЗ	Экз., РГР		
Б1.О.45	Электротехника	4	144	16					+							Л, ЛР, ПЗ	Экз., РГР		
Б1.О.11	Гидравлика	4	144	16			+									Л, ЛР, ПЗ	Экз., РГР		
Б1.О.35	Термодинамика и теплопередача	3	108	6,2					+							Л, ПЗ	Зачет, РГР		
Б1.О.29	Русский язык и культура речи	3	108	10,3		+										Л, ПЗ	Зачет, Контр. р.		
Б1.О.34	Энергетическое оборудование насосных и компрессорных станций	5	180	16,2									+			Л, ПЗ	Зачет с оценкой, РАР		
Б1.О.26	Проектирование линейной части газонефтепроводов	11	396	44,2						+	+					Л, ПЗ	РГР, Экз., КП		
Б1.О.27	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	10	360	34,4							+	+				Л, ПЗ	Зачет с оценкой, РГР, Экз., КП		
Б1.О.48	Проектирование объектов хранения нефти и газа	11	396	34,2							+	+				Л, ПЗ	Экз., РГР, Экз., КП		
Б1.О.33	Сооружение линейной части магистральных трубопроводов	10	360	42,4								+	+			Л, ПЗ	Зачет с оценкой, РГР, Экз., КП		

№ п/п	Наименование циклов, разделов ОПОП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость		Распределение по семестрам											Виды учебной работы	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА-1)	
		общая, в зачетных единицах	В часах	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
			общая	контактная													
Б1.О.41	Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа	10	144	22,2								+	+			Л, ЛР	Зачет с оценкой, РАР, Экз.
Б1.О.32	Сооружение компрессорных и нефтеперекачивающих станций	10	360	44,4								+	+			Л, ЛР	Зач. с оценкой, РГР, Экз., КП
Б1.О.43	Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций	6	216	32,2										+		Л, ПЗ	Экз, Контр. раб.
Б1.О.42	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	6	216	22									+			Л, ПЗ	Экз., РГР
Б1.О.44	Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа	6	216	28										+		Л, ПЗ	Экз., РАР
Б1.О.12	Диагностика объектов транспорта нефти и газа	8	288	20							+					Л, ПЗ	Экз., РАР
Б1.О.28	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии	5	180	22										+		Л, ПЗ	Экз., РГР
Б1.О.38	Трубопроводостроительные материалы	3	108	16,2				+								Л, ПЗ	Зачет, РАР
Б1.О.37	Технология сварки трубопроводов и резервуаров	3	108	14,2						+						Л, ПЗ	Зачет, РГР
Б1.О.18	Надежность и ресурс газонефтепроводов	7	252	30										+		Л, ПЗ	Экз., РАР
Б1.О.47	Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа	8	288	30										+		Л, ПЗ	Экз., РАР
Б1.О.22	Основы нефтегазового дела	6	216	22,3		+										Л, ПЗ	Зачет с оценкой, Контр. р.
Б1.О.23	Основы транспорта нефти и газа	8	288	16,3				+								Л, ПЗ	Зачет с оценкой, Контр. р.
Б1.О.39	Физико-химические свойства газа и нефти	3	108	10,3					+							Л, ЛР	Зачет, РГР

№ п/п	Наименование циклов, разделов ОПОП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость		Распределение по семестрам											Виды учебной работы	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА-1)		
		общая, в зачетных единицах	В часах		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
			общая	контактная														
Б1.О.46	Электрохимия	3	108	16,2			+								Л, ПЗ	Зачет, Контр. р.		
Б1.О.13	Инженерная геодезия	3	108	16,2					+						Л, ПЗ	Зачет		
Б1.О.17	Механика грунтов	3	108	6,2						+					Л, ПЗ	Зачет с оценкой		
Б1.О.30	Системы автоматизированного проектирования	3	108	6,3			+								ЛР	Зачет, Контр. р.		
Б1.О.25	Приобретение навыков по рабочей профессии	8	288	26,3			+	+							Л, ЛР	Зачет с оценкой, Экз.		
Б1.О.31	Сооружение и ремонт объектов газораспределения	3	108	10,2								+			Л, ПЗ	Зачет, РАР		
Б1.О.20	Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа	3	108	6,2										+	Л, ПЗ	Зачет, РАР		
Б1.О.21	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	3	108	6,2											Л, ПЗ	Зачет		
Б1.О.36	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли	3	108	16,2					+						Л, ПЗ	Зачет		
<b>Б1.В.</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>14,4</b>														
Б1.В.Д Б.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3	108	8,2														
Б1.В.Д Б.01.01	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа	3	108	8,2										+	Л, ЛР, ПЗ	Зачет		
Б1.В.Д Б.01.02	Компьютерное моделирование процессов в транспорте нефти и газа	3	108	8,2										+	Л, ЛР, ПЗ	Зачет		
Б1.В.Д Б.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3	108	6,2														
Б1.В.Д Б.02.01	Основы этики и межкультурные коммуникации	3	108	6,2										+	Л, ПЗ	Зачет		

№ п/п	Наименование циклов, разделов ОПОП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость		Распределение по семестрам											Виды учебной работы	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА-1)			
		общая, в зачетных единицах	В часах	общая	контактная	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Б1.В.Д В.02.02	Социология и политология	3	108	6,2										+				Л, ПЗ	Зачет
<b>Б2</b>	<b>Практика</b>	<b>43</b>	<b>1548</b>	<b>22,6</b>															
<b>Б2.О.01</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>4</b>															
Б2.О.01 .01(У)	учебная (ознакомительная)	5	180	2					+										Зачет с оценкой
Б2.О.01 .02(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	6	216	2						+									Зачет с оценкой
<b>Б2.О.02</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>12,4</b>															
Б2.О.02 .01(П)	производственная (эксплуатационная)	12	432	6,2										+					Зачет с оценкой
Б2.О.02 .02(П)	производственная (проектно-технологическая)	11	396	6,2											+				Зачет с оценкой
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																		
Б2.В.01 (Пд)	производственная (преддипломная)	9	324	6,2												+			Зачет с оценкой
<b>Б.3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>18,3</b>															
Б.3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	15	540	18,3												+			Квалиф. работа, Защита
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>8,6</b>															
ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры	1	36	4,3		+													Зач.
ФТД.02	Основы научных исследований	1	36	4,3		+													Зач.
					<b>Условные обозначения:</b> Л – лекции, С – семинары, ПЗ – практические занятия, ЛЗ – лабораторные работы, КП-курсовые проекты, КР- курсовые работы, к.р. – контрольные работы, Ср – самостоятельная работа *- В течение года														

**Примечания:**

- 4) Настоящий учебный план составлен в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) высшего образования
- 5) Курсовые работы (проекты), текущая и промежуточная аттестации (зачеты и экзамены) рассматриваются как виды учебной работы по дисциплине (модулю) и выполняются в пределах трудоемкости, отводимой на ее изучение.
- 6) К видам учебной работы (деятельности) отнесены:  
лекции, консультации, семинары, практические занятия, лабораторные работы, контрольные работы, самостоятельная работа, практики, курсовое проектирование (курсовая работа).

## Приложение 3

# КАЛЕНДАРНЫЙ-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК по специализации Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ Форма обучения – очная, Год поступления – 2022

## Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28		
Вт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29					
Ср	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																																																					
Вт																																																					
Ср																																																					
Чт																																																					
Пт																																																					
Сб																																																					
Вс																																																					
Нед																																																					
Пн																																																					
Вт																																																					
Ср																																																					
Чт																																																					
Пт																																																					
Сб																																																					
Вс																																																					
Нед																																																					
Пн																																																					
Вт																																																					
Ср																																																					
Чт																																																					
Пт																																																					

### Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26														
Вт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27														
Ср	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28														
Чт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28														
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29													
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31													
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	30	7	14	21	28	4	11	18	25														
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																																																					
Вт																																																					
Ср																																																					
Чт																																																					
Пт																																																					
Сб																																																					

### Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Пн	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26				
Ср	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	3	10	17	24	31	7	14	21	28				
Чт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25									
Пт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29				
Сб	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30				
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Пн																																																				
Вт																																																				

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Календарный учебный график 2026-2027 г.

## Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26					
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31													
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25														
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26														
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27														
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																																																=					
Вт																																																=					
Ср																																																=					
Чт																																																=					
Пт																																																=					
Сб																																																					

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Всего		
Теоретическое обучение		17	18	35	17 1/6	18 1/6	35 2/6	16 5/6	15	31 5/6	17	14 5/6	31 5/6	17	16 2/6	33 2/6	9 3/6	9 3/6	176 5/6	
Экзаменацоные сессии		2	2	4	1 2/6	2	3 2/6	2	1 1/6	3 1/6	1 1/6	2	3 1/6	1 2/6	2	3 2/6	1 2/6	1 2/6	18 2/6	
Учебная практика			3 2/6	3 2/6															3 2/6	
Научно-исслед. работа						4	4												4	
Производственная практика											8	8		7 2/6	7 2/6				15 2/6	
Преддипломная практика															6	6			6	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																10	10	10		
Продолжительность каникул	6 дн	49 дн	55 дн	3 дн	48 дн	51 дн	4 дн	45 дн	49 дн	10 дн	43 дн	53 дн	8 дн	43 дн	51 дн	25 дн	25 дн	284 дн		
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	9 дн	72 дн		
Продолжительность	147 дн	218 дн	365 дн	142 дн	224 дн	366 дн	146 дн	219 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	146 дн	219 дн	365 дн	182 дн	182 дн			

**КАЛЕНДАРНЫЙ-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК** по специализации Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ  
 Форма обучения – заочная, Год поступления – 2022

**Календарный учебный график 2022-2023 г.**

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август																		
Пн	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																						
Ср	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																										
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																									
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																						
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26																						
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27																						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53																					
Пн																																																										K																
Вт																																																										K																
Ср																																																										K																
Чт																																																										K																
Пт																																																										K																
Сб																																																										K																

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Календарный учебный график 2027-2028 г.

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	36 5/6	32 4/6	30 5/6	26 5/6	27	21 3/6	175 4/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	3 3/6	37 3/6
У	Учебная практика		3 2/6	4				7 2/6
П	Производственная практика				8	7 2/6		15 2/6
Пд	Преддипломная практика						6	6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						10	10
К	Продолжительность каникул	51 дн	57 дн	55 дн	56 дн	58 дн	63 дн	340 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	12 дн	13 дн	12 дн	12 дн	13 дн	13 дн	75 дн
Продолжительность		365 дн	366 дн	365 дн	365 дн	365 дн	366 дн	

**Аннотации дисциплин РАБОЧЕГО УЧЕБНОГО ПЛАНА  
по специализации Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и  
газонефтехранилищ**

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«История»**

**Цель преподавания дисциплины**

Сформировать у студентов комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации; сформировать систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучении истории России; введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации.

**Задачи изучения**

- знание движущих сил и закономерностей исторического процесса, места человека в историческом процессе, в политической организации общества;
- формирование гражданственности и патриотизма, стремление своими действиями служить интересам России, в т. ч. защите национальных интересов;
- воспитание чувства национальной гордости;
- формирование у студентов навыков самостоятельной работы с источниками;
- формирование навыков исторической аналитики: способность на основе исторического анализа и проблемного подхода преобразовывать информацию в знание, осмысливать процессы, события и явления в России и мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности и историзма;
- развитие умения логически мыслить, вести научные дискуссии;
- развитие навыков конспектирования первоисточников;
- развитие творческого мышления, самостоятельности суждений, интереса к отечественному и мировому историческому и научному наследию.

**В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируется следующая  
компетенция:**

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-5 – Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Химия»**

**Цель преподавания дисциплины**

Знакомство студентов с основными законами химии и возможностями их применения при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности.

#### **Задачи изучения**

- овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач в области химии;
- формирование навыков по применению положений химии к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми инженеру приходится сталкиваться при создании новой техники и новых технологий;
- освоение основных химических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных технологических задач;
- ознакомление студентов с историей и логикой развития химии и основных её открытий.

**В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:**

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли.

### **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Информатика»**

#### **Цель преподавания дисциплины**

Формирование комплекса знаний, базовых умений и навыков в области информатики, компьютерной техники и сетевых технологий для последующего использования применительно к сфере будущей профессиональной деятельности.

#### **Задачи изучения**

- получение студентами базовых знаний, навыков и умений в области информатики, компьютерной техники и сетевых технологий;
- знакомство с основными алгоритмами типовых численных методов решения математических задач и их реализацией с использованием одного из языков программирования;
- получение навыков работы с типовыми пакетами программ организации профессиональной деятельности в области нефтегазового дела.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

ОПК-5 – Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий.

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Физическая культура и спорт»**

### **Цель преподавания дисциплины**

Включает в себя формирование личности студенческой молодежи и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

### **Задачи изучения дисциплины**

- понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовки ее к профессиональной деятельности;
- знание научно-биологических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- формирование мотивационно-целостного отношения к физической культуре, установки на здоровый образ жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;
- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре;
- обеспечение общей и профессионально-прикладной подготовки, определяющей готовность студента к будущей профессии;
- приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей;
- владение психолого-педагогическими методами оценки собственной педагогической деятельности, межличностных отношениях в педагогическом коллективе и личностными особенностями обучающихся с целью их совершенствования, методами управления групповыми процессами в учебном коллективе.

**В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:**

УК-7 – Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Философия»**

### **Цель преподавания дисциплины**

Развитие у студентов интереса к фундаментальным знаниям; способствовать созданию у студентов целостного системного представления о мире и месте человека в нём, а также формирование способности вести аргументированную дискуссию, отстаивать свою точку зрения

### **Задачи изучения**

– познакомить с методологией научного познания, выработать учение философского анализа всей совокупности проблем общества и человека. Курс представляет собой введение в проблемное поле философии, знакомство с основными этапами развития философской мысли, с современным состоянием отечественной и зарубежной философии.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

УК-4 – Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

УК-5 – Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

### **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Материаловедение»**

#### **Цель преподавания дисциплины**

Формирование знаний научно-обоснованных принципов выбора материала для изготовления элементов конструкций, оборудования в зависимости от условий его работы и методов обработки материалов для получения заданного уровня служебных свойств.

#### **Задачи изучения**

– изучить внутреннее строение конструкционных материалов и определить связи строения с механическими, физическими свойствами и химическим составом, а также с технологическими и эксплуатационными воздействиями.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли;

ПК-9 – Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы;

ПК-2 – Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

### **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Иностранный язык»**

#### **Цель преподавания дисциплины**

Повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования;

- повышение уровня учебной автономии, способности к самообразованию;
- развитие когнитивных и исследовательских умений;
- развитие информационной культуры;
- расширение кругозора и повышение общей культуры студентов;
- воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

### **Задачи изучения**

- формирование/совершенствование иноязычных коммуникативных умений студентов на двух уровнях: основном (A1 – A2+) и повышенном (A2+ - B1+) в зависимости от исходного уровня иноязычной коммуникативной компетенции студентов.

**В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:**

УК - 4 – Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК - 5 – Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Высшая математика»**

### **Цели преподавания дисциплины:**

- развитие логического мышления;
- повышение уровня математической культуры;
- формирование личности студента, развитие его интеллекта и способностей к логическому и алгоритмическому мышлению,
- овладение современным математическим аппаратом, необходимым для изучения естественнонаучных, общепрофессиональных и специальных дисциплин;
- обучение основным математическим понятиям и методам математического анализа, аналитической геометрии, линейной алгебры, теории вероятностей и математической статистики, необходимым для анализа и моделирования устройств, процессов и явлений при поиске оптимальных решений практических задач, методам обработки и анализа результатов экспериментов;
- на примерах математических понятий и методов продемонстрировать сущность научного подхода, специфику математики и её роль как способ познания мира, общности её понятий и представлений в решении возникающих проблем;
- организация вычислительной обработки результатов в прикладных инженерных

задачах.

**Задачи изучения:**

- овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач;
- формирование навыков по применению положений фундаментальной математики к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми придется сталкиваться при создании или использовании новой техники и новых технологий;
- освоение основных математических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных профессиональных задач;
- ознакомление студентов с историей и логикой развития математики и основных её открытий;
- раскрыть роль и значение математических методов исследования при решении инженерных задач;
- ознакомить с основными понятиями и методами классической и современной математики;
- научить студентов применять методы математического анализа для построения математических моделей реальных процессов и явлений;
- раскрыть роль и значение вероятностно-статистических методов исследования при решении инженерных задач.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли.

ОПК - 4 – Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород;

ПК-10 – Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов.

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Физика»**

**Цель преподавания дисциплины**

Курс физики в системе подготовки специалистов имеет целью изучение физических явлений, лежащих в основе современных технических устройств и производств. Курс физики совместно с курсами высшей математики и теоретической механики составляют основу теоретической подготовки специалистов, играют роль фундаментальной базы, без которой не возможна их деятельность.

**Задачи изучения:**

- изучение законов окружающего мира в их взаимосвязи;

- овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач;
- формирование навыков по применению положений фундаментальной физики к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми придется сталкиваться при создании или использовании новой техники и новых технологий;
- освоение основных физических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных профессиональных задач;
- формирование у студентов основ естественнонаучной картины мира;
- ознакомление студентов с историей и логикой развития физики и основных её открытий.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли.

ОПК-4 – Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород.

### **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Гидравлика»**

#### **Цель преподавания дисциплины**

Обучение студентов законам, которым подчиняется покоящаяся и движущаяся жидкость и навыкам применения этих законов для решения задач нефтегазовой отрасли.

#### **Задачи изучения**

- основные физические свойства жидкости; общие законы и уравнения гидростатики и гидродинамики; методы расчета гидравлических сопротивлений движущейся жидкости;
- научиться анализировать эффекты, связанные с особенностями различных режимов течения и реологическими свойствами жидкостей;
- определять, физические свойства жидкости, параметры движущейся жидкости, выполнять гидравлические расчеты трубопроводов, расчеты истечения жидкости из отверстий и насадок, расчеты фильтрации жидкости с использованием справочной литературы

**В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:**

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли.

ОПК-4 – Способен использовать рациональные методы моделирования процессов

природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород.

ОПК-7 – Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области физических процессов горного и нефтегазового производства;

ПК-9 – Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

### **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Правоведение»**

#### **Цель преподавания дисциплины**

Формирование правовой культуры гражданина российского общества через овладение знаниями в области права и выработку позитивного отношения к нему;

– формирование правового элемента профессионализма у будущих специалистов через поиск, анализ и использование правовой информации.

#### **Задачи изучения**

- теоретико-познавательная задача, реализация которой дает представление о месте и роли отдельных отраслей права в системе российского права;
- закрепление и систематизация полученных знаний; формирование практических навыков в применении законодательства РФ;
- выработка уважения к закону, необходимости неукоснительного его соблюдения;
- воспитывать в духе патриотизма, демократических идеалов и ценностей.

#### **В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

УК-10 – Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли;

ОПК-3 – Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии.

ОПК-8 – Способен организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников.

### **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Метрология, квалиметрия и стандартизация»**

#### **Цель преподавания дисциплины**

Обеспечение базовой подготовки обучающихся в области метрологии,

стандартизации, подтверждения соответствия и квалиметрии в нефтегазовой промышленности.

### **Задачи изучения**

- освоение на практике современных принципов, методов и средства измерения физических величин, средств испытаний и контроля их использования в обеспечении качества продукции;
- получение теоретических знаний и практических навыков работы с нормативными документами общетехнической и отраслевой направленности;
- изучение структурного представления критериев качества продукции и систем показателей качества, методов измерения и количественного оценивания качества.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ОПК-2 – Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов;

ОПК-3 – Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии.

ПК-9 – Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Электротехника»**

### **Цель преподавания дисциплины**

Формирование у обучающихся направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело знаний и навыков в области электротехники для принятия решений по выбору необходимых электротехнических, электронных, электроизмерительных устройств, а также умений правильно их эксплуатировать и составлять технические задания на разработку электрических частей автоматизированных установок для управления производственными процессами.

### **Задачи изучения**

- формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков: знание законов электромагнитных цепей; конструкции, принципов действия и применения электротехнического и электронного оборудования, умение производить измерения электрических величин, практических навыков включения, управления и контроля работы электрических машин и аппаратов и электронных устройств; умения экспериментальным способом и на основе паспортных данных определять параметры и характеристики типовых электротехнических устройств.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли;

**ОПК-6 – Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации.**

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Термодинамика и теплопередача»**

**Цель преподавания дисциплины**

Формирование у студентов знаний об основных законах термодинамики и теплопередачи, принципах действия тепловых машин и аппаратов; навыков использования методов термодинамического анализа при решении конкретных задач в области бурения нефтяных и газовых скважин, эксплуатации и обслуживания объектов добычи, транспорта и хранения нефти и газа.

**Задачи изучения:**

- овладение знанием основных законов термодинамики и теплопередачи;
- приобретение умений применения основных законов термодинамики и теплопередачи при анализе реальных тепловых процессов, связанных с бурением нефтяных и газовых скважин, эксплуатацией и обслуживанием объектов добычи, транспорта и хранения нефти и газа.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ОПК-1 - способность решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли;

ПК-2 - способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Безопасность жизнедеятельности»**

**Цель преподавания дисциплины**

Формирование у студентов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности и требований безопасности и защищённости работающих. Реализация такого подхода гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в неожиданных и непредвиденных ситуациях.

**Задачи изучения:**

- вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками для создания комфорtnого состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;
- формировать навыки разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

УК-8 – Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в

профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

ПК-5 – Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли

ОПК-8 – Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок.

### **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Экология»**

#### **Цель преподавания дисциплины**

Сформировать у студентов представление о взаимоотношениях человека и окружающей среды, о современных тенденциях в этих отношениях; о сложности природной среды - о структуре природной среды и процессах, происходящих в ней; о способах защиты окружающей среды от чрезмерного вмешательства человека.

#### **Задачи изучения:**

- изучение основных экологических законов и принципов;
- формирование базовых представлений о биосфере Земли;
- сформировать представление о процессах дестабилизации в биосфере Земли, об их причинах и проявлениях в современном мире;
- изучение основных принципов и способов защиты окружающей среды.

#### **В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

УК-8 – Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли.

ОПК-7 – Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области физических процессов горного и нефтегазового производства.

### **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика»**

#### **Цель преподавания дисциплины**

- приобретение студентами знаний теоретических основ построения и преобразования проекционного чертежа как графической модели пространственных фигур с последующим применением навыков в практике выполнения технических

чертежей, их оформления по правилам государственных стандартов, в том числе с использованием компьютерной техники;

- изучение основных сред инженерной и компьютерной графики, методов и приемов выполнения схем электрического оборудования и объектов сетевой инфраструктуры, функциональных возможностей современных графических систем.

**Задачи изучения:**

- изучение способов изображений пространственных форм на плоскости.
- изучение методов построения графических моделей (чертежей) на плоскости.
- изучение способов графического решения геометрических задач на чертеже.
- изучение преобразований графических моделей в аналитические, а аналитические – в графические.
- получение знаний и умений в области инженерной графики, необходимых для эффективного изучения общенаучных и специальных дисциплин, а также для решения профессиональных задач в области будущей проектно-конструкторской деятельности.
- освоение знаний и представлений, необходимых для работы в профессиональной деятельности;
- приобретение знаний, опыта в области инженерной и компьютерной графики.
- развитие умения выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств.

**В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:**

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли.

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Теоретическая механика»**

**Цель преподавания дисциплины:**

- сформировать представление об общих законах механических взаимодействий между материальными телами, а также об общих законах движения тел по отношению друг к другу;
- формирование у студентов диалектического, научного мировоззрения в понимании весьма широкого круга явления, относящихся к простейшей форме движения материи – к механическому движению;
- развитие логического мышления и способностей к анализу в познании явлений природы так и научной основы в различных областях техники;
- освоение основных законов, теорем и принципов классической и аналитической механики для решения разнообразных научных, прикладных и технических задач, которые ставит перед инженерами природа и научно-технический прогресс.

**Задачи изучения:**

- выработка знаний, умений и навыков при решении самых разнообразных инженерных задач, связанных с расчетом и проектирования различных сооружений, машины и механизмов общего назначения так и связанных с направлением и профилем

подготовки.

**В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:**

УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ОПК-4 – Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород.

### **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Сопротивление материалов»**

#### **Цель преподавания дисциплины:**

- сформировать представление об общих законах поведения материалов под воздействием различных видов нагрузок механического характера;
- освоение основных законов, теорем и принципов курса «сопротивление материалов» для решения разнообразных научных, прикладных и технических задач, которые ставит перед инженерами природа и научно-технический прогресс.

#### **Задачи изучения:**

- выработка знаний, умений и навыков при решении самых разнообразных инженерных задач, связанных с расчетом и проектированием различных сооружений, машин и механизмов общего назначения так и связанных с направлением и профилем подготовки.

**В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:**

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли.

ОПК-4 – Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород.

### **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Прикладная механика»**

#### **Цель преподавания дисциплины**

Формирование у студентов знаний и навыков при изучении общих методов расчета и принципов проектирования; обучение методам анализа и синтеза механизмов и машин; раскрытие основ методологии проектирования и создания механизмов и машин общего назначения.

#### **Задачи изучения:**

- овладение теоретическими основами и методами исследования структуры, кинематики и динамики машин и механизмов, построение расчетных моделей и алгоритмов их расчета.

- ознакомление с современными подходами к проектированию и конструированию типовых элементов с учетом основных критериев работоспособности.

**В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:**

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

ОПК-4 – Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород.

ОПК-6 – Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации.

### **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Основы нефтегазового дела»**

#### **Цель преподавания дисциплины**

Получение обучающимися базовых знаний о нефтегазовой промышленности, основах добычи нефти и газа, оборудовании, применяемом в нефтегазовом деле, способах транспортировки нефти и газа и методах распределения.

#### **Задачи изучения**

- изучение свойств нефти и нефтепродуктов, природного и сжиженного газа,
- формирование представления об этапах добычи нефти и газа, разработки месторождений, подготовки и транспорта продукта,
- получение базовых знаний о нефтегазовой промышленности, этапах её развития и её роли в развитии топливно-энергетического комплекса РФ.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли.

### **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Инженерная геодезия»**

#### **Целью преподавания дисциплины**

Является получение студентами знаний о топогеодезических работах и графическом материале (карты, планы, профили, аэрофото- и космические снимки и т.д.) по трассе нефтегазопроводов для их проектирования; о проектах производства геодезических работ; о геодезическом обеспечении процесса укладки труб и строительства, повышении качества проектирования и строительства инженерных сооружений.

**Задачи изучения:** получить знания, умения и навыки в области геодезии при строительстве сооружений. Практические задачи инженерной геодезии с существенным обобщением заключаются в следующем:

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, комплексов, транспортной инфраструктуры, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки нефтегазовых объектов;
- определение положения отдельных точек земной поверхности в выбранной системе координат;
- выполнение на земной поверхности необходимых для проектирования, строительства и эксплуатации инженерных сооружений линейного типа;
- участие в выполнении инженерных изысканий для проектирования, строительства и реконструкции зданий, сооружений нефтегазовых объектов.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ОПК-4 – Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород.

### **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Трубопроводостроительные материалы»**

#### **Целью преподавания дисциплины**

Познакомить студентов с основными видами металлических и иных трубопроводостроительных материалов используемых в трубопроводных системах, транспортирующих энергетическое сырьё. Рассмотреть технологические процессы, связанные с их получением.

#### **Задачи изучения:**

- дать основные сведения об основах металлургического производства чугунов и сталей и различных способах обработки материалов;
- познакомить студентов с основными классами сталей и чугунов, их структурой, свойствами, методами оценки механических, технологических свойств, условиями их эксплуатации;
- ознакомить с основными и дополнительными факторами, влияющими на выбор стали для строительных конструкций, для трубопроводов, для различных объектов трубопроводных систем;
- познакомить студентов с материалами, используемыми для запорной и регулирующей арматуры, с противокоррозионными, изоляционными, композиционными материалами;
- развить навыки и умение пользоваться нормативно-технической литературой.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ОПК-4 – Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород.

ПК-13 – Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности.

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Системы автоматизированного проектирования»**

### **Целью преподавания дисциплины**

Приобретение обучаемыми компетенции, уровень которой позволяет использовать современное программное обеспечение в профессиональной (производственной, научной) деятельности для проектирования объектов нефтегазового дела.

### **Задачи изучения**

- обучаемый должен научиться использовать соответствующие программные продукты в зависимости от целей производственной и научной деятельности.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ОПК-10 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ПК-10 – Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов.

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Электрохимия»**

### **Цель преподавания дисциплины**

Формирование комплекса знаний, базовых умений и навыков в области электрохимии, строении вещества, большинства явлений и процессов, связанных с разведкой и добывчей нефти и газа для последующего использования применительно к сфере будущей профессиональной деятельности по направлению «Нефтегазовое дело».

### **Задачи изучения**

- овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач в области электрохимии;

- формирование навыков по применению положений электрохимии к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми инженеру приходится сталкиваться при создании новой техники и новых технологий;

- освоение основных электрохимических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных технологических задач;

- ознакомление студентов с историей и логикой развития электрохимии и основных её открытий.

- овладение принципами электрохимии, которая служит теоретической основой важнейших явлений и процессов, связанных напрямую с деятельностью в области нефтегазового дела

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ОПК-4 – Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды,

массива горных пород.

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Приобретение навыков по рабочей профессии»**

### **Цель преподавания дисциплины**

Получение студентами рабочей профессии, подтверждённого квалификационным удостоверением.

Теоретическое изучение правил эксплуатации компрессорных станций (КС) с газотурбинным приводом конструктивных особенностей газоперекачивающего агрегата ГТК-10-4, технологических систем КС, правил охраны труда и техники безопасности

Тренажёрное обучение на тренажёрах-имитаторах и автоматизированных обучающих компьютерных системах

Производственное обучение на рабочем месте линейно-производственных управлениях (ЛПУ) с целью отработки практических навыков.

### **Задачи изучения**

- обучение навыкам рабочих профессий по выбору студентов;
- приобретение теоретических знаний по избранной специальности (машинист технологических установок; слесарь по КИПиА; электромонтёр по обслуживанию электрооборудования);
- научить студентов обслуживанию технологических компрессоров с газотурбинным приводом компримирующих природный газ на КС магистральных газопроводов. Пуск, останов и регулирование режима работы газоперекачивающих агрегатов в соответствии с правилом технической эксплуатации, пуск агрегатов после ремонта.
- обслуживание пылеуловителей, газосепараторов, адсорберов, АВО – газа, систем пускового, топливного и импульсного газа;
- определение и устранение неполадок их работ. Ведение документации. Разборка, ремонт, регламентные работы, сборки систем ГПА и вспомогательного оборудования КС.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ПК-1 - Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ОПК-9 – Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ.

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Технология сварки трубопроводов и резервуаров»**

### **Цель преподавания дисциплины**

Познакомить студентов с основными видами металлических и иных трубопроводостроительных материалов используемых в трубопроводных системах, транспортирующих энергетическое сырьё. Рассмотреть технологические процессы,

связанные с их получением.

### **Задачи изучения**

- дать основные сведения об основах металлургического производства чугунов и сталей и различных способах обработки материалов;
- познакомить студентов с основными классами сталей и чугунов, их структурой, свойствами, методами оценки механических, технологических свойств, условиями их эксплуатации;
- ознакомить с основными и дополнительными факторами, влияющими на выбор стали для строительных конструкций, для трубопроводов, для различных объектов трубопроводных систем;
- познакомить студентов с материалами, используемыми для запорной и регулирующей арматуры, с противокоррозионными, изоляционными, композиционными материалами;
- развить навыки и умение пользоваться нормативно-технической литературой.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ПК-1 – Способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ОПК-6 – Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации.

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Механика грунтов»**

### **Цель преподавания дисциплины**

Формирование знаний о грунтах, как геологических и инженерных объектах, получение навыков оценки физико-механических свойств грунтов, расчета устойчивости откосов и склонов, прогноза осадок во времени.

### **Задачи изучения**

- ознакомление с современной инженерно-геологической классификацией грунтов;
- ознакомление с нормативной базой в области инженерно-геологических изысканий;
- ознакомление с лабораторными и полевыми методами определения физико-механических свойств грунтов;
- ознакомление с основными методами расчета деформаций, прочности и устойчивости грунтов.

**В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:**

ОПК-4 – Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород;

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Проектирование линейной части газонефтепроводов»**

### **Цель преподавания дисциплины**

Приобретение студентами знаний, касающихся структуры объектов транспорта нефти, нефтепродуктов и газа, основ расчета и требований норм технологического проектирования линейной части газонефтепроводов, а также представления о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации.

### **Задачи изучения**

привитие обучающимся навыков технологических расчетов магистральных трубопроводов, оценки эксплуатационных режимов работы и тенденций оптимизации параметров систем, овладение навыками использования нормативно-технической документации по профилю дисциплины и знаниями основных этапов проектирования и основ управления нефтегазостроительными проектами, достаточными для осуществления производственно-технологической деятельности

**В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:**

ПК-12 – Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ОПК-3 – Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии.

УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ»**

### **Цель преподавания дисциплины**

Приобретение студентами знаний в области эксплуатации линейной части магистральных газонефтепроводов

### **Задачи изучения**

ознакомление студентов с порядком организации эксплуатации газонефтепроводов специализированными предприятиями; получение навыков решения задач по оценке работоспособности трубных элементов, соединительных деталей и участков магистральных трубопроводов, оценке сроков безопасной эксплуатации отремонтированных участков магистральных трубопроводов, определения сроков до очередного диагностического обследования; получение знаний о технологиях проведения ремонта магистральных газонефтепроводов.

**В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:**

ПК-3 – Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

**ПК-2 – Способен оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.**

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Проектирование площадных объектов газонефтепроводов»**

**Цель преподавания дисциплины**

Научить студентов принципам подбора основного и вспомогательного оборудования нефтеперекачивающих и компрессорных станций, а также основам проектирования этих станций, сформировать общие и специальные знания о проектировании газонефтехранилищ.

**Задачи изучения**

- привитие обучающимся навыков расчета силового насосно-компрессорного оборудования и оборудования объектов хранения нефти и газа;
- изучение принципов подбора основного и технологического оборудования нефтеперекачивающих и компрессорных станций, оценки эксплуатационных режимов работы и тенденций оптимизации параметров работы;
- овладение навыками использования нормативно-технической документации по профилю дисциплины;
- изучение требований к компоновочным решениям площадных объектов магистральных газонефтепроводов.

**В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:**

**ПК-12 – Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.**

**ОПК-3 – Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии.**

**УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.**

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Сооружение линейной части магистральных трубопроводов»**

**Цель преподавания дисциплины**

Получение углубленных знаний при сооружении ГНП, линейной части магистральных трубопроводов, обеспечивая их безопасную эксплуатацию и надежность в период строительства и реконструкции.

**Задачи изучения**

- ознакомить студентов с технологией строительных работ при сооружении линейной части;
- дать общие сведения о технологии и СМР при сооружении линейной части магистральных ГНП, обеспечения охраны труда, о работах подготовительного и основного периода, механизации работ и организации работы транспорта;
- представить методики расчета объемов земляных работ при сооружении ГНП,

выбор технических средств для проведения земляных и монтажных работ.

- рассмотреть технологию сооружения трубопровода в нормальных условиях и осложненных условиях.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли;

ОПК-8 – Способен организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников;

ПК-6 – Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли.

ПК-13 – Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности.

ПК-14 – Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

### **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Сооружение компрессорных и нефтеперекачивающих станций»**

#### **Цель преподавания дисциплины**

Получение углубленных знаний при сооружении площадных сооружений магистральных трубопроводов, обеспечивая их безопасную эксплуатацию и надежность в период строительства и реконструкции.

#### **Задачи изучения**

- ознакомить студентов с технологией строительных работ при сооружении площадных объектов;
- ознакомить студентов с методиками гидравлического и технологического расчёта при сооружении ГНП, представить материалы по выбору технических средств для проведения строительно-монтажных работ;
- ознакомить студентов с вопросами монтажа технологического оборудования КС и НПС станций. Выбор монтажного крана и монтажных приспособлений;
- рассмотреть технологию по устройству фундаментов для площадных сооружений.
- рассмотреть технологию сооружения НС и КС в нормальных и осложненных условиях.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли;

ОПК-8 – Способен организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников;

ПК-6 – Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой

технологии на объектах нефтегазовой отрасли.

ПК-13 – Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности.

ПК-14 – Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Сооружение и ремонт объектов газораспределения»**

**Цель преподавания дисциплины** - совершенствование и приобретение новых компетенций, необходимых для дальнейшей профессиональной деятельности в области сооружения и ремонта объектов газораспределения

**Задачи изучения:** дать представление об объектах газораспределения, методах их строительства и ремонта путем использования современных способов ведения работ на строительной площадке с применением средств механизации.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли;

ПК-2 – Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Автоматизация систем управления технологическими процессами  
транспорта и хранения нефти, газа»**

**Цель преподавания дисциплины**

Формирование у студентов направления подготовки 21.03.01 – «Нефтегазовое дело» знаний теоретических основ автоматического управления технологическими процессами, научить формулировать основные требования, предъявляемые к системам автоматизации, привить навыки выбора необходимых средств автоматизации в соответствии с особенностями технологии и оборудования, применяемую в газовой промышленности.

**Задачи изучения**

Приобретение теоретических знаний и практических навыков для работы, технического обслуживания и эксплуатации средств автоматики, исполнительных устройств и первичных преобразователей, обеспечивающих функционирование систем автоматизации, применяемых на технологических объектах профессиональной деятельности.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ПК -1 – Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности;

ПК-2 - Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности;

ПК-3 – Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности;

ПК-4 – Способность анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли.

### **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций»**

#### **Цель преподавания дисциплины**

Приобретение обучающимися базовых знаний, связанных с энергосберегающим оборудованием на компрессорных станциях.

#### **Задачи изучения**

- изучить устройство, конструкцию, принцип действия энерготехнологического оборудования (ЭТО);
- определять характеристики энерготехнологического оборудования; осуществлять контроль и обследовать его состояние в условиях эксплуатации на компрессорных станциях (КС);
- применять полученные знания, навыки и умения в последующей профессиональной деятельности.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ПК-1 - Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-2 - Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-3 – Способен оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

### **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа»**

#### **Цель преподавания дисциплины**

Теоретическая и практическая подготовка студентов по вопросам

энергосбережения при магистральном транспорте нефти и газа, а также эксплуатации магистральных газонефтепроводов.

### **Задачи изучения**

- изучение современных энергосберегающих технологий, применяемых в мировой практике при сооружении и ремонте газонефтепроводов, нефтеперекачивающих и компрессорных станций и тенденций их развития;
- ознакомление с основными физико-химическими процессами, имеющими место при сооружении и ремонте газонефтепроводов, нефтеперекачивающих и компрессорных станций, влияющими на уровень энергопотребления при обеспечении основных технологических процессов;
- овладение фундаментальными принципами и методами решения технических задач, направленных на снижение энергозатрат при сооружении и ремонте газонефтепроводов, нефтеперекачивающих и компрессорных станций;
- формирование навыков по применению расчетных методик при создании или использовании новой техники и технологий, направленных на повышение эффективности энергосберегающих технологий при сооружении и ремонте газонефтепроводов, нефтеперекачивающих и компрессорных станций.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ПК-5 – Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

ПК-6 – Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли.

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций»**

### **Цель преподавания дисциплины**

Формирование у студентов базовых знаний и навыков в области эксплуатации и ремонта компрессорных станций (КС) и нефтеперекачивающих станций (НС).

### **Задачи изучения:**

- ознакомление с методологией эксплуатации и ремонта основного и вспомогательного оборудования КС и НС;
- ознакомление с основными документами по эксплуатации и ремонту оборудования КС и НС;
- выработка у студентов навыков и умений в производственно-технологической деятельности, направленной на модернизацию, внедрение, эксплуатацию и ремонт оборудования для транспорта нефти и газа;
- развитие навыка в проведении технической оценки состояния оборудования КС и НС;
- готовность применения полученных знаний, навыков и умений в последующей профессиональной деятельности, в том числе при разработке научно-технической, проектной и служебной документации;

- готовность выпускников к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ПК-2 – Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-3 – Способен оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Диагностика объектов транспорта и хранения нефти и газа»**

**Цель преподавания дисциплины**

Получение углубленных знаний о методах технической диагностики трубопроводов и других ключевых объектах транспорта углеводородов.

**Задачи изучения**

- раскрыть роль методов диагностирования в сфере нефтегазовых технологий;
- ознакомить студентов с методологией и методами оценки технического состояния сложных систем;
- дать студентам представление об областях применения различных методов неразрушающего контроля.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ПК-2 - Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-4 – Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли.

ПК-5 – Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

ОПК-2 – Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов.

ОПК-6 – Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации.

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа»**

**Цель преподавания дисциплины**

Обучение навыкам определения показателей надежности по статистическим

данным, установления законов распределения показателей надежности, освоения методики определения отказов и предельных состояний нефтегазопроводных систем, планирования испытаний трубопроводных систем на надежность.

### **Задачи изучения**

- раскрыть роль методов оценки надежности и ресурса объектов нефтегазового комплекса, развить способность применять различные методы оценки надежности сложных технических систем, сформировать представление об областях применения различных методов оценки надежности и ресурса нефтегазотранспортных систем.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ОПК-5 – Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий;

ПК-4 – Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли.

ПК-5 – Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа»**

### **Цель преподавания дисциплины**

Освоение компетенций, необходимых для успешного решения организационно-управленческих задач организации и планирования производства на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа и их подразделений в сфере сооружения и ремонта объектов систем трубопроводного транспорта.

### **Задачи изучения**

- дать теоретические знания в области организации и планирования производства на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа в современных условиях;

- сформировать практические навыки и умения по составлению планов предприятий с использованием инновационных технологий;

- обеспечить овладение компетенциями применения полученных знаний для успешной практической профессиональной деятельности.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

УК-9 – Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

ОПК-3 – Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии;

ПК-11 – Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации.

ПК-12 – Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной

документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-13 – Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности.

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях»**

**Цель преподавания дисциплины**

Изучение студентами основ управления предприятием, формирование специальных знаний, необходимых для практической инженерно-управленческой деятельности на предприятиях нефтегазовой отрасли в условиях рыночного хозяйства.

**Задачи изучения**

- подготовка обучающихся по направлению подготовки 21.03.01 нефтегазовое дело посредством обучения формирования компетенций, предусмотренных ФГОС, в части представленных ниже знаний, умений и навыков;

- изучение роли, места, значения менеджмента в условиях рыночной экономики, изучение производственной системы предприятия как объекта организации, изучение методов рациональной организации производства и управления, раскрытие основных функций менеджмента, приобретение навыков и методов принятия управленческих решений, изучение стратегии планирования производства, методов оценки потенциала предприятия и эффективности деятельности предприятия.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

УК-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

ПК-15 – Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли.

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии»**

**Цель преподавания дисциплины**

Изучение методов и средств защиты объектов трубопроводного транспорта нефти и газа от коррозии.

**Задачи изучения**

- выработка у студентов навыков и умений работы со средствами противокоррозионной защиты объектов трубопроводного транспорта нефти и газа,

- получение студентами навыка, позволяющего выбирать оптимальные способы защиты участков нефтегазопровода от коррозии.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ПК-4 – Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление

технологическими процессами в нефтегазовой отрасли

ПК-5 – Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту /  
Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)»**

**Цель преподавания дисциплины**

«Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)» является формирование личности студенческой молодежи и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

**Задачи изучения**

- понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовки ее к профессиональной деятельности;
- знание научно-биологических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- поддержание должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, пропаганды активного долголетия, здорового образа жизни и профилактики заболеваний, потребности к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;
- использование методов и средств физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- применение методов и средств познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования;
- владение средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- владение психолого-педагогическими методами оценки собственной педагогической деятельности, межличностных отношениях в педагогическом коллективе и личностными особенностями обучающихся с целью их совершенствования, методами управления групповыми процессами в учебном коллективе.

**В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:**

УК-7 – Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Русский язык и культура речи»**

### **Цель преподавания дисциплины**

Повышение уровня коммуникативной компетенции обучающихся, овладение ими нормами современного русского литературного языка и совершенствование культуры речи обучающихся.

### **Задачи изучения дисциплины**

- углубление знаний обучающихся о системе норм языка, вариативности нормы и отклонений от нормы, коммуникативных качествах речи, о формах и функциях речи, жанровых разновидностях и стилях речи;
- формирование умения анализировать и оценивать речь с точки зрения соблюдения языковых норм и соответствия коммуникативным качествам речи, создавать речевые произведения определенных типов и жанров как в письменной, так и устной формах речи;
- развитие коммуникативных способностей обучающихся;
- способствование формированию гармоничной коммуникативной личности, свободно владеющей нормами языка и речевого общения.

**В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:**

УК-4 – Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Социология и политология»**

### **Цель преподавания дисциплины**

Формировать у студентов представления об основах двух общественных наук: социологии и политологии. Также сформировать у студентов целостное системное представление об обществе и его политической сфере. И социология, и политология изучают вопросы поведения людей в обществе и ищут пути рационального взаимодействия между людьми. Цель дисциплины является показать комплексную взаимосвязь этих наук между собой и проблемами общественного развития в целом.

### **Задачи изучения**

Студенты должны знать ключевые категории и терминологию социологии и политологии, ориентироваться в основных разделах этих наук, уметь обосновывать свою социальную, политическую и гражданскую позицию с опорой на эти науки.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

УК-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-5 – Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-4 – Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.

### **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Основы этики и межкультурные коммуникации»**

#### **Цель преподавания дисциплины**

Обеспечить освоение студентами ключевых принципов психолого-этических аспектов межкультурной и профессиональной коммуникации, приобретение навыков оптимального поведения в разнообразных ситуациях, оптимизации необходимых психологических условий в служебной обстановке, особенно при осуществлении деловых межэтнических и межнациональных контактов.

#### **Задачи изучения**

– раскрытие особенностей профессиональной этики; организации и проведения различных форм социальной и профессиональной коммуникации. Анализ вербальных и невербальных способов общения и специфики их проявлений в социальных межкультурных и профессиональных отношениях.

#### **В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

УК-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-5 – Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-4 – Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.

### **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа»**

#### **Цель преподавания дисциплины**

Формирование у студентов знаний по существующим физическим и математическим моделям перекачиваемой среды и трубопровода в целом.

#### **Задачи изучения**

- дать основные сведения об основах физического моделирования процессов перекачки углеводородов по магистральным трубопроводам;

- дать основные сведения об основных уравнениях, описывающих процесс перекачки углеводородов по магистральным трубопроводам;
- познакомить студентов с основными моделями перекачиваемой среды;
- развить навыки и умение пользоваться нормативно-технической литературой.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ПК-9 – Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

ПК-10 – Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов.

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Компьютерное моделирование процессов в транспорте нефти и газа»**

**Цель преподавания дисциплины**

Формирование знаний об анализе объектов трубопроводного транспорта углеводородов с целью создания физико-математических моделей и расчетных схем, развитие навыков использования инструментов компьютерного моделирования и анализа полученных результатов.

**Задачи изучения**

Изучение и усвоение обучающимися особенностей математического моделирования процессов и систем трубопроводного транспорта, математическое моделирование в трубопроводном транспорте и средств их инженерного обеспечения, развитие у обучающихся навыка, опыта и умения выполнять расчеты по оценке несущей способности строительных конструкций, моделирования задач гидродинамики и процессов тепломассообмена.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ПК-9 – Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

ПК-10 – Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов.

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Проектирование линейной части газонефтепроводов»**

**Цель преподавания дисциплины**

приобретение студентами знаний, касающихся структуры объектов транспорта нефти, нефтепродуктов и газа, основ расчета и требований норм технологического проектирования газонефтепроводов, а также представления о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации

**Задачи изучения**

привитие обучающимся навыков технологических расчетов магистральных трубопроводов, оценки эксплуатационных режимов работы и тенденций оптимизации параметров систем, овладение навыками использования нормативно-технической документации по профилю дисциплины и знаниями основных этапов проектирования и основ управления нефтегазостроительными проектами, достаточными для осуществления производственно-технологической деятельности

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

ОПК-3 – Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии.

ПК-12 – Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

### **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли»**

#### **Цель преподавания дисциплины**

изучение основ технического регулирования, стандартизации, метрологии и сертификации; реализация принципов технического регулирования

#### **Задачи изучения**

приобретение студентами знаний, умений и навыков, необходимых для работы с нормативно-технической документацией в области технического регулирования, реализация принципов технического регулирования на предприятиях нефтегазового комплекса

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ПК-3 – Способен оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

### **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Физико-химические свойства газа и нефти»**

#### **Цель преподавания дисциплины**

формировании у студентов знаний о составе и свойствах газа и нефтяных систем различного происхождения, о методах их исследования и о взаимосвязи между составом и физико-химическими свойствами нефти и газа.

#### **Задачи изучения**

- осуществлять технологические процессы добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции;
- осуществлять технологические процессы трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли;

ПК-1 – Способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Сооружение и ремонт объектов газораспределения»**

**Цель преподавания дисциплины**

совершенствование и приобретение новых компетенций, необходимых для дальнейшей профессиональной деятельности в области сооружения и ремонта объектов газораспределения

**Задачи изучения**

дать представление об объектах газораспределения, методах их строительства и ремонта путем использования современных способов ведения работ на строительной площадке с применением средств механизации.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ОПК-1 Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли;

ПК-2 – Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Проектирование объектов хранения нефти и газа»**

**Цель преподавания дисциплины**

преподавания дисциплины научить студентов принципам подбора основного и вспомогательного оборудования и сформировать общие и специальные знания о проектировании газонефтехранилищ

**Задачи изучения**

привитие обучающимся навыков расчета оборудования объектов хранения нефти и газа; овладение навыками использования нормативно-технической документации по профилю дисциплины; изучение требований к компоновочным решениям площадных объектов хранения нефти и газа, освоение основ управления проектами на всех этапах жизненного цикла.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

**УК-2 - Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.**

**ОПК-3 - Способность разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии.**

**ПК-12 - Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.**

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа»**

**Цель преподавания дисциплины**

теоретическая и практическая подготовка студентов по вопросам эксплуатации и ремонта объектов хранения нефти и газа.

**Задачи изучения**

- изучение современного состояния и тенденций развития объектов хранения нефти и газа;
- ознакомление с основными физико-химическими процессами, имеющими место при хранении нефти и газа, влияющими на основные технологические процессы, реализуемые при эксплуатации нефтебаз и газохранилищ;
- ознакомление с функциональным назначением и составом сооружений и оборудования объектов хранения нефти и газа, принципом и особенностями их работы;
- ознакомление с причинами выхода их из строя оборудования объектов хранения нефти и газа в процессе эксплуатации и техники и технологии ремонтных работ;
- овладение фундаментальными принципами и методами решения технических задач, направленных на повышение эффективности эксплуатации и ремонта объектов хранения нефти и газа.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

**ПК-2 – Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.**

**ПК-3 – Способен оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.**

**Факультативы:****Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли»****Цель преподавания дисциплины**

формирование у студентов библиотечно-информационной культуры, т. е. умений самостоятельной работы с традиционными и электронными ресурсами БИК; способность ориентироваться в информационно-библиотечном пространстве; готовность использовать данные умения в учебной, научной и профессиональной деятельности.

**Задачи изучения**

- получение обучающимися углублённых знаний по вопросам библиотечно-информационной культуры;
- освоение современных методов ориентирования в информационно-библиотечном пространстве;
- изучение методики библиографического описания печатных и электронных документов и правил составления библиографического списка.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ПК-8 – Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок.

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Основы научных исследований»****Цель преподавания дисциплины**

получение обучающимися углубленных знаний о научном методе познания материального мира, методиках проведения научных исследований, представлении и защите результатов этих исследований.

**Задачи изучения**

- изучение роли научных исследований в сфере нефтегазовых технологий, формирования понятия о методологии и методах научного исследования,
- формирование представления о программе и основных этапах выполнения научно-исследовательской работы,
- развитие у студентов навыков и умений, необходимых для самостоятельного выбора актуальной темы из числа приоритетных проблем, планирования научных экспериментов, анализа полученных результатов, опубликования результатов интеллектуальной деятельности (РИД), защиты РИД патентами РФ, представления РИД на конференциях, семинарах, а также оформления результатов научных исследований.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

ПК-8 – Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок.

## **Приложение 5**

### **Аннотация рабочей программы воспитания**

#### **Цели воспитания**

Вовлечение в активную деятельность обучающихся, их гражданское самоопределение, профессиональное становление и индивидуально-личностная самореализация в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

#### **Задачи восприятия:**

- развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности;
- приобщение студенчества к общечеловеческим нормам морали, национальным устоям и академическим традициям;
- воспитание уважения к закону, нормам коллективной жизни, развитие гражданской и социальной ответственности;
- воспитание положительного отношения к труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;
- обеспечение развития личности и ее социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение обучающихся в процессы саморазвития и самореализации;
- формирование культуры и этики профессионального общения;
- воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социокультурной среде;
- повышение уровня культуры безопасного поведения;
- развитие личностных качеств и установок, социальных навыков и управлеченческими способностями.

**В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-4 – Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-5 – Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.

УК-7 – Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

УК-8 – Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9 – Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10 – Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

## **Приложение 6**

**Календарный план воспитательной работы**  
**по образовательной программе Проектирование и эксплуатация магистральных газонефтепроводов**  
**направления подготовки 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии**  
**специализация Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ**

№ п/п	Направление воспитательной работы	Название мероприятия	Уровень мероприятия	Формат мероприятия	Воспитательная работа			Дата/период проведения мероприятия	Место проведения мероприятия	Предполагаемое количество участников
					в рамках ОПОП	за пределами ОПОП				
1	Гражданское	Профилактика наркомании, употребления ПАВ, аддиктивного поведения среди молодежи	внутривузовский	очный	нет		да	март-апрель	УГТУ, корпус «Л», «К», ул. Сенюкова, 13, 15	10
		Круглый стол на тему «Мы - за здоровый образ жизни!»	внутривузовский	очный	нет		да	апрель	УГТУ, ул. Сенюкова, 17 «Бизнес- инкубатор»	2
		Участие в Республиканском военно-туристическом слете имени Героя России А. И. Алексеева	региональный	очный	да	4	нет	июнь	Крохаль, г. Ухта	2
		День солидарности в борьбе с терроризмом	внутривузовский	очный	да	2	да	сентябрь	УГТУ	все студенты группы
		Студенческий актив НГФ (выборы)	внутривузовский	очный	да	2	да	сентябрь	УГТУ, НГФ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13	5
		Знакомство с первым курсом (встреча с деканом, экскурсии по кафедрам)	внутривузовский	очный	да	2	да	сентябрь	УГТУ, НГФ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13	10
		День ГОИЧС	внутривузовский	очный	нет		да	октябрь	УГТУ, ТФ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13	2
		Лекции по пониманию инвалидности, приуроченные к Дню инвалидов	внутривузовский	очный	нет		да	декабрь	УГТУ, ул. Сенюкова, 17 «Бизнес- инкубатор»	5
		Учения в общежитиях (эвакуация, отработка действий при угрозе)	внутривузовский	очный	да	2	да	в течение года	УГТУ, общежития	студенты, проживающие в общежитиях
		Кураторские часы (собрание, общение)	внутривузовский	очный	да	2	да	в течение года	УГТУ, аудитории кафедры ПЭМГ, ул. Первомайская, 13	все студенты группы
2	Патриотическое	День памяти воинов-интернационалистов	внутривузовский	очный	нет	-	да	февраль	УГТУ	2
		«Киносеанс НГФ» - просмотр кино	внутривузовский	очный	нет		да	апрель	УГТУ, ул. Сенюкова, 17 «Бизнес- инкубатор»	3
		Мероприятия, посвященные Дню Победы	внутривузовский	очный	нет	-	да	май	УГТУ	2
		Акция «Георгиевская ленточка»	внутривузовский	очный	нет		да	май	г. Ухта	все студенты группы
		Участие в шествии «Бессмертный полк»	муниципальный	очный	нет	-	нет	май	г. Ухта	10
		Празднование Дня победы 9 мая	внутривузовский	очный	да	2	да	май	УГТУ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13	10
		День ГОИЧС	внутривузовский	очный	нет		да	октябрь	УГТУ, ТФ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13	2
		Фестиваль творчества студентов «День первокурсника»	внутривузовский	очный	да	2	да	ноябрь	УГТУ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13	все студенты группы
		Проведение экскурсий в музей боевой славы	внутривузовский	очный	да	2	нет	в течение года	музей УГТУ	все студенты группы
3	Духовно-	Профилактика экстремизма и терроризма в молодежной	внутривузовский	очный	нет		да	январь-	УГТУ, корпус «Л», «К»,	5

№ п/п	Направление воспитательной работы	Название мероприятия	Уровень мероприятия	Формат мероприятия	Воспитательная работа		Дата/период проведения мероприятия	Место проведения мероприятия	Предполагаемое количество участников
					в рамках ОПОП	за пределами ОПОП			
нравственное		среде					февраль	ул. Сенюкова, 13, 15	
		Конкурс социального ролика «Мир равных возможностей для всех!»	внутривузовский	смешанный	нет	нет	да	май- сентябрь	УГТУ
		«Киносеанс НГФ» - просмотр кино	внутривузовский	очный	нет	нет	да	апрель	УГТУ, ул. Сенюкова, 17, «Бизнес- инкубатор»
		Комплекс мероприятий для обучающихся по антикоррупционной тематике (формирование у молодежи нетерпимого отношения к коррупционному поведению).	внутривузовский	очный	нет		да	ноябрь-декабрь	УГТУ
		Комплекс мероприятий со студентами на тему «Пропаганда здорового образа жизни в студенческой среде»	внутривузовский	очный	да	2	да	в течение года	УГТУ
		Участие в работе клубов, советов (участие в работе философского клуба, советов волонтерских объединений, клуба любителей иностранных языков и т. д.)	внутривузовский	очный	да	2	да	в течение года	аудитории клубов и советов УГТУ
		Кураторские часы (собрание, общение)	внутривузовский, факультет	очный	да	2	да	в течение года	УГТУ, аудитории кафедры ПЭМГ
		Введение официальных информационных площадок факультета (написание постов, освещение мероприятий, проведение опросов)	внутривузовский, факультет	смешанный	да	2	да	в течение года	УГТУ, НГФ, ул. Первомайская, 13
		Официальная страница факультета в социальных сетях, раздела на сайте УГТУ (подготовка материалов)	внутривузовский, факультет	онлайн	да	2	да	в течение года	УГТУ, НГФ, ул. Первомайская, 13
4	Физическое	Региональные соревнования в зачет XVII Спартакиады среди студентов профессиональных образовательных организаций по волейболу	региональный	очный	нет		да	февраль 2024 г.	УСК «Буревестник», г. Ухта
		«А ну-ка, парни»	внутривузовский	очный	нет	-	да	февраль	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Открытый турнир по волейболу «Кубок УГТУ»	внутривузовский	очный	нет		да	март	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Спортивные веселые старты в рамках недели НГФ	факультет	очный	да	4	да	апрель	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Спорт. Дружба. Мир.	внутривузовский	очный	нет	-	да	апрель-май	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Открытый турнир по Лазерному Бою	внутривузовский	очный	нет		да	апрель	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Чемпионат и первенство МОГО «Ухта» и межрегиональный фестиваль Street Competition	региональный	очный	да	4	да	апрель	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Турнир по дзюдо, посвящённый годовщине в ВОВ	внутривузовский	очный	нет		да	май	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Первенство УГТУ по легкой атлетике среди студентов первого курса «Готов ли ты быть студентом УГТУ»	внутривузовский	очный	да	4	да	сентябрь-октябрь	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Неделя единоборств	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Кубок РК по чир спорту	внутривузовский	очный	нет		да	октябрь	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Кубок РК и республиканские соревнования	региональный	очный	нет		да	октябрь	УСК «Буревестник», г. Ухта
		День студенческого городка	внутривузовский	очный	да	8	да	сентябрь-октябрь	Студенческий городок, УСК «Буревестник», г. Ухта
		Региональные соревнования в зачет XVII Спартакиады среди студентов профессиональных образовательных	региональный	очный	нет		да	ноябрь	УСК «Буревестник», г. Ухта

№ п/п	Направление воспитательной работы	Название мероприятия	Уровень мероприятия	Формат мероприятия	Воспитательная работа		Дата/период проведения мероприятия	Место проведения мероприятия	Предполагаемое количество участников
					в рамках ОПОП	за пределами ОПОП			
		организаций по баскетболу							
		Региональные соревнования в зачет XVII Спартакиады среди студентов профессиональных образовательных организаций по плаванию	региональный	очный	нет		ноябрь	УСК «Буревестник», г. Ухта	
		Первенство УГТУ по различным видам спорта, соревнования	внутривузовский	очный	да	2	да	в течение года	УСК «Буревестник», г. Ухта 10
		Сдача норм ГТО, соревнования	внутривузовский	очный	да	2	да	в течение года	УСК «Буревестник», г. Ухта» 10
		Учебная эвакуация для студентов и сотрудников на случай террористического акта или пожара	внутривузовский	очный	да	2	нет	в течение года	учебные аудитории УГТУ все студенты группы
		ССО, посещение различных секций	внутривузовский	очный	да	2	да	в течение года	УСК «Буревестник», г. Ухта 3
5	Экологическое	Электронное Портфолио (ввод данных)	внутривузовский	онлайн	да	2	да	в течение года	личный ПК все студенты группы
		«Сигарета на конфете» в рамках мероприятия «Студент, лови момент!»	внутривузовский	очный	нет		да	январь	УГТУ, Корпус «Л», ул. Сенюкова, 13 3
		Субботники	внутривузовский, факультет, кафедра	очный	да	5	да	апрель-май	УГТУ все студенты группы
		Всемирный день чистоты	внутривузовский	очный	нет	-	да	сентябрь	УГТУ, ТФ, ул. Первомайская, 13 2
		Участие в городской акции «Чистый город»	муниципальный	очный	нет	-	да	сентябрь	студенческий сквер 2
		Проведение уроков экологии	внутривузовский	очный	да	2	нет	в течение года	УГТУ 3
6	Профессионально-трудовое	Собрание обучающихся, проживающих в общежитии, о правилах проживания	внутривузовский, факультет	очный	да	2	да	в течение года	УГТУ, НГФ, ул. Первомайская, 13 10
		День компании	внутривузовский	очный	нет		да	февраль- май	УГТУ, ул. Первомайская, 13 5
		Субботники	внутривузовский	очный	да	4	да	апрель-май	УГТУ все студенты группы
		Конкурс профессионального мастерства среди студентов ВО и СПО «Битва профессий»	внутривузовский	очный	да	5	да	апрель	Индустриальный институт (СПО) УГТУ 3
		День открытых дверей для школьников города	внутривузовский, факультет, кафедра	очный	нет		да	апрель	УГТУ, аудитории НГФ, кафедры, ул. Первомайская, 13 2
		Организация практик (собрание)	внутривузовский, кафедра	очный	да	2	нет	май-июль	УГТУ, кафедра ПЭМГ, ул. Первомайская, 13 все студенты группы
		ЭксCURсии на учебнопрактический полигон ГНК и в музей УГТУ	внутривузовский	очный	да	6	да	сентябрь- октябрь	территория полигона ГНК все студенты группы
		Школа молодого бойца	внутривузовский	очный	нет	-	да	декабрь.	УГТУ 5
		Ярмарка вакансий ПАО «Газпром»	внутривузовский	очный	да	4	да	декабрь.	УСК «Буревестник», г. Ухта все студенты группы
7	Культурно-творческое	Электронное портфолио (ввод данных)	внутривузовский	онлайн	да	2	да	в течение года	личный ПК все студенты группы
		Российский студенческий бал	региональный	очный	нет		да	январь	УГТУ 2
		«Студент, лови момент!»	внутривузовский	очный	нет	-	да	январь	УГТУ, корпус «Л», ул. Сенюкова, 13 все студенты группы
		Чемпионат и Первенство РК	региональный	очный	да	4	да	февраль	УСК «Буревестник», г. Ухта 10
		Спектакль	внутривузовский	очный	нет		да	в течение года	УГТУ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13 4
		Праздничный концерт, посвященный празднованию Международного женского дня 8 марта	внутривузовский	очный	нет		да	март	УГТУ 5

№ п/п	Направление воспитательной работы	Название мероприятия	Уровень мероприятия	Формат мероприятия	Воспитательная работа		Дата/период проведения мероприятия	Место проведения мероприятия	Предполагаемое количество участников
					в рамках ОПОП	за пределами ОПОП			
		Неделя НГФ	внутривузовский	очный	нет	да	апрель	УГТУ	10
		Праздничный концерт НГФ	внутривузовский	очный	нет	да	апрель	Конгресс-холл, УГТУ, ул. Первомайская, 13	все студенты группы
		День защиты детей и день родителя	муниципальный	очный	нет	да	май	УГТУ	1
		Вечер рекламы	внутривузовский	очный	нет	да	май	УГТУ, ул. Сенюкова, 17, «Бизнес- инкубатор»	2
		Выпускной	внутривузовский	очный	нет	да	июль	УГТУ	все студенты группы
		День знаний	внутривузовский	очный	нет	да	сентябрь	УГТУ	все студенты группы
		Фестиваль творчества студентов «День первокурсника»	внутривузовский	очный	нет	да	ноябрь	УГТУ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13	все студенты группы
		Концерт, посвященный празднованию Дня преподавателя высшей школы	внутривузовский	очный	да	2	да	ноябрь	УГТУ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13
		Фестиваль танцевальных искусств «Dance Integration»	Региональное	смешанный	да	5	да	декабрь	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Электронное портфолио (ввод данных)	внутривузовский	онлайн	да	1	да	в течение года	личный ПК
		Участие в различных творческих коллективах СТО	внутривузовский	очный	да	2	да	в течение года	УГТУ
8	Культурно-просветительское	Праздничный концерт факультета в рамках недели НГФ	внутривузовский	очный	нет	да	апрель	УГТУ, г. Ухта, ул. Первомайская 13	все студенты группы
		Концерт, посвященный празднованию Дня преподавателя высшей школы	внутривузовский	очный	да	2	да	ноябрь	УГТУ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13
9	Научно-образовательное	Международная конференция «Рассохинские чтения», (проблемы геологии, добычи, транспорта, хранения природного газа)	международный	смешанный	да	6	да	февраль	УГТУ
		Международная молодежная научная конференция «СевергеоЭкотех» (мультидисциплинарная)	международный	смешанный	да	8	да	март	УГТУ
		Республиканский молодежный инновационный конвент «Молодежь - будущему Республики Коми»	внутривузовский	смешанный	да	6	да	апрель	УГТУ
		Международная научнопрактическая конференция «Наука.Техника.Инновации»	международный	смешанный	да	6	да	апрель	Филиал УГТУ в г. Усинске
		Подготовка и подача заявок на участие «Молодежный день» ПАО «Газпром»	внутривузовский	смешанный	да	4	да	май	УГТУ
		Всероссийская научная конференция «Современные проблемы развития промышленного комплекса Европейского Севера»	всероссийский	смешанный	да	6	да	май	УГТУ, ТФ, ул. Первомайская, 13
		Международная научнопрактическая конференция «Коммуникации. Общество. Духовность»	международный	смешанный	да	6	да	май	УГТУ, корпус «Л», ул. Сенюкова, 13
		Тематические олимпиады	внутривузовский	смешанный	да	8	да	май-июль	УГТУ, аудитории общеобр. кафедр
		День знаний	внутривузовский	смешанный	нет		да	сентябрь	УГТУ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13
		Экскурсии на учебнопрактический полигон ГНК и в музеи УГТУ	внутривузовский	очный	да	6	да	сентябрь-октябрь	территория полигона ГНК
		Всероссийская научнопрактическая конференция (с международным участием) «Проблемы геологии, разработки и эксплуатации месторождений и транспорта трудноизвлекаемых запасов углеводородов»	всероссийский	очный	да	6	да	ноябрь	УГТУ

№ п/п	Направление воспитательной работы	Название мероприятия	Уровень мероприятия	Формат мероприятия	Воспитательная работа		Дата/период проведения мероприятия	Место проведения мероприятия	Предполагаемое количество участников
					в рамках ОПОП	за пределами ОПОП			
8		Всероссийская научнопрактическая конференция «Управление устойчивым развитием топливно-энергетического комплекса»	всероссийское	смешанный	да	6	да	ноябрь	УГТУ, корпус «Л», г. Ухта, ул. Сенюкова, 13
		Студенческая научнотехническая секция	внутривузовский, факультет, кафедра	очный	да	8	нет	ноябрь-декабрь	УГТУ
		Работа со студентами по подготовке научных проектов, докладов и статей на конкурсы, конференции, форумы и фестивали	внутривузовский	очный	да	25	да	в течение года	УГТУ, учебные аудитории кафедры ПЭМГ, ул. Первомайская, 13
		Электронное портфолио (ввод данных)	внутривузовский	онлайн	да	2	да	в течение года	личный ПК
		Инженерный чемпионат «CASE-IN»	международный	смешанный	да	20	да	в течение года	УГТУ, аудитории кафедры ПЭМГ, ул. Первомайская, 13
10	Профориентационное	Профориентация (формирование агитбригады, разработка сценария, встречи со школьниками)	внутривузовский, факультет, кафедра	смешанный	нет		да	в течение года	Аудитории УГТУ, школы городов РК
		День открытых дверей для школьников города	внутривузовский, факультет, кафедра	очный	нет		да	апрель	УГТУ, аудитории НГФ, кафедры ПЭМГ, ул. Первомайская, 13
		Сотрудничество с СПО (ГНК) (день СПО в НГФ - день открытых дверей)	внутривузовский, факультет, кафедра	очный	да	2	да	апрель-май	УГТУ, аудитории кафедры ПЭМГ, ул. Первомайская, 13
11	Студенческое самоуправление	Профориентационный форум «Тест-Драйв»	региональный	очный	нет		да	февраль	УГТУ
		Школа тьюторов	внутривузовский	очный	нет		да	февраль	УГТУ, ул. Сенюкова, 17, «Бизнес- инкубатор»
		Неделя Российских студенческих отрядов	внутривузовский	очный	нет	-	да	февраль	УГТУ
		Турнир по настольным играм	муниципальный	очный	нет		да	апрель	Центр творчества им. Г. А. Карчевского , г. Ухта
		Серия мероприятий в рамках Недели Студенческого совета	внутривузовский	очный	нет	-	да	апрель	УГТУ, ул. Сенюкова, 17, «Бизнес- инкубатор»
		Студент года - УГТУ	внутривузовский	очный	нет		да	апрель	УГТУ, ул. Сенюкова, 17, «Бизнес- инкубатор»
		Интеллектуально-развлекательная игра от Студенческого совета	внутривузовский	очный	нет		да	май	УГТУ, ул. Сенюкова, 17, «Бизнес- инкубатор»
		Ярмарка возможностей	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь	УГТУ, ул. Сенюкова, 17, «Бизнес- инкубатор»
		Адаптационный квест для первокурсников «Сдать всё»	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь	УГТУ
		Посвящение в первокурсники	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь-октябрь	УГТУ
		Школа студенческого актива «Вышка»	внутривузовский	очный	нет	-	да	ноябрь	УГТУ
12	Добровольческое	Благотворительная акция «Подари Новый год»	муниципальный	очный	нет	-	да	декабрь	ТРЦ «Ярмарка»
		Неделя добра	внутривузовский	очный	нет		да	апрель-май	УГТУ
		Уборка территории у Памятника Вечный огонь	муниципальный	очный	нет		да	май	г. Ухта

**АННОТАЦИЯ**  
**программы учебной (ознакомительной) практики**

**Целью учебной (ознакомительной) практики** является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, а также приобретение им компетенций в сфере профессиональной деятельности.

**Задачи учебной (ознакомительной) практики**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов.
- изучение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- подготовка по рабочей профессии.

**Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики:**

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-4 – Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли.

ОПК-5 – Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий.

ПК-8 – Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок.

**АННОТАЦИЯ**  
**программы учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практики**

**Целью учебной (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практики** является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, а также приобретение им компетенций в сфере профессиональной деятельности.

**Задачи учебной (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практики**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов.
- изучение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- подготовка по рабочей профессии.

**Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики:**

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-4 – Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на

УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли.

ОПК-3 – Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии.

ОПК-5 – Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий.

ОПК-7 – Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области физических процессов горного и нефтегазового производства.

ОПК-9 – Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ.

ПК-7 – Способен проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-8 – Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок.

**АННОТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК**

**АННОТАЦИЯ**  
**программы производственной (эксплуатационной) практики**

**Целью производственной (эксплуатационной) практики является закрепление**

теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий и учебных практик, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

### **Задачи производственной (эксплуатационной) практики**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных производственных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов;
- принятие участия в конкретном производственном процессе;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- непосредственное участие в рабочем процессе предприятия (организации) с выполнением одной из следующих должностных обязанностей: помощника машиниста трубоукладчика, помощника машиниста экскаватора, помощника мастера.
- сбор материалов для подготовки и написания курсовой работы по технологии и организации сооружения и ремонта объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.

### **Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики:**

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-4 – Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-5 – Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-7 – Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

УК-8 – Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

**ОПК-1** – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли.

**ОПК-2** – Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов.

**ОПК-3** – Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии.

**ОПК-5** – Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий.

**ОПК-6** – Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации.

**ОПК-8** – Способен организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников.

**ПК-1** – Способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

**ПК-2** – Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

**ПК-3** – Способен оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

**ПК-4** – Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли.

**ПК-5** – Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

**ПК-12** – Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

**ПК-14** – Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

**ПК-15** – Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли.

## **АННОТАЦИЯ**

### **программы производственной (проектно-технологическая) практики**

**Целью производственной практики** является закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий и учебных практик, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им

социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

**Задачами производственной практики являются:**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных производственных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов;
- принятие участия в конкретном производственном процессе;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- непосредственное участие в рабочем процессе предприятия (организации) с выполнением одной из следующих должностных обязанностей: помощника машиниста трубоукладчика, помощника машиниста экскаватора, помощника мастера.

сбор материалов для подготовки и написания курсовой работы по технологии и организации сооружения и ремонта объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.

**Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики:**

УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-4 – Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли.

ОПК-2 – Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов.

ОПК-3 – Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии.

ОПК-4 – Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород.

ОПК-5 – Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для

принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий.

ОПК-7 – Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области физических процессов горного и нефтегазового производства.

ПК-1 – Способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-3 – Способен оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-4 – Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли.

ПК-6 – Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли.

ПК-8 – Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок.

ПК-9 – Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

ПК-10 – Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов.

ПК-11 – Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации.

ПК-12 – Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-13 – Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности.

ПК-14 – Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

## **АННОТАЦИЯ**

### **программы производственной (преддипломной) практики**

**Целью производственной (преддипломной) практики** (далее - преддипломной практики) является закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий и учебных практик, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

**Задачами преддипломной практики являются:**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных производственных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов;
- принятие участия в конкретном производственном процессе;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- непосредственное участие в рабочем процессе предприятия (организации) с выполнением одной из следующих должностных обязанностей: помощника машиниста трубоукладчика, помощника машиниста экскаватора, помощника мастера;
- сбор материалов для подготовки и написания выпускной квалификационной работы по технологии и организации сооружения, эксплуатации и ремонта объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.

**Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики:**

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-4 – Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

ПК-2 – Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-3 – Способен оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-4 – Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли.

ПК-5 – Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

ПК-6 – Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли.

ПК-7 – Способен проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-8 – Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок.

ПК-9 – Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и

экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

ПК-10 – Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов.

ПК-11 – Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации.

ПК-12 – Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-13 – Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности.

ПК-14 – Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-15 – Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли.

**АННОТАЦИЯ****к программе государственной итоговой аттестации**

В Государственную итоговую аттестацию входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.

Защита выпускной квалификационной работы проводится с целью выявления готовности выпускника к осуществлению основных видов профессиональной деятельности и соответствия уровня и качества подготовки выпускников ФГОС ВО в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки.

В соответствии с Положением об государственной итоговой аттестации выпускников высших учебных заведений, Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специализации Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ выпускнику по итогам освоения программы присваивается квалификация «специалист». Выпускник должен обладать общекультурными компетенциями (ОК), общепрофессиональными компетенциями (ОПК), и профессиональными компетенциями (ПК).

К выполнению выпускной квалификационной работы (ВКР) допускаются лица, завершившие обучение по основной образовательной программе по специализации Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ без академической задолженности.

Выпускные работы специалиста могут основываться на обобщении выполненных экспериментальных исследований и подготавливаться к защите в завершающий период теоретического обучения.

Выпускная квалификационная работа может иметь следующие формы:

- реферат, составленный студентом по результатам научно-исследовательской работы;
- реферат с обобщением результатов выполнения тематически связанных серий экспериментальных или аналитических исследований;
- курсовой проект в увеличенном объеме с детальной проработкой вопросов, отражающих выбранную студентом специализированную подготовку с обязательным наличием научной новизны примененной при решении поставленных задач.

Основная тематика ВКР специализации Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ посвящена вопросам строительства ремонта объектов газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

При решении крупной задачи возможно создание коллектива обучающихся, работающих над комплексной ВКР, в которой каждый обучающийся в соответствии с общей задачей выполняет свое конкретное задание. Так же допускается возможность «сквозных» комплексных ВКР (межкафедральных) с привлечением выпускников других направлений и профилей для решения соответствующих задач. Объем ВКР при этом увеличивается пропорционально количеству её авторов.

При подготовке выпускной квалификационной работы каждому обучающемуся назначается руководитель и при необходимости консультанты.

Выпускная квалификационная работа подготавливается обучающимся к защите в завершающий период теоретического обучения.

В процессе работы рассматриваются несколько целей выполнения выпускником ВКР:

- систематизация, закрепление, расширение и углубление теоретических и практических знаний и умений их использования при решении конкретных расчетно-конструктивных, проектных, а также организационно-технологических задач современного строительства;
- приобретение и развитие навыков ведения самостоятельной работы с поиском рациональных решений, обеспечивающих высокое качество и экономическую эффективность от внедрения инновационных решений;

- овладение методами исследования, обобщения и логического изложения результатов исследования в письменном и в устном виде при защите перед членами ГЭК и присутствующими.

Задачами выпускника при выполнении ВКР являются:

- умение выбирать актуальную тему;
- умение изучать и обобщать данные по литературным и другим источникам, критически осмысливать и анализировать их, делать выводы и разрабатывать рекомендации;
- умение использовать теоретические знания по избранной теме;
- умение грамотно применять методы оценки экономической эффективности разработанных решений.

ВКР – это самостоятельный труд выпускника, характеризующий общий уровень его подготовки, степень приобретения им профессиональных компетенций и способность логически, аналитически и творчески мыслить.

Официальная дата защиты ВКР выпускника может быть установлена уполномоченными структурными подразделениями вуза (деканаты, секретариат ГЭК). В противном случае выпускник, исходя из степени готовности его ВКР, самостоятельно выбирает дату защиты по согласованию с руководителем и секретариатом ГЭК.

За несколько дней до официальной даты защиты ВКР в ГЭК, ежедневно, руководителем с возможным привлечением других преподавателей выпускающей кафедры проводятся предварительные защиты ВКР, по результатам которых решается окончательный вопрос о допуске к её защите.

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя.

Защита ВКР может производиться на иностранном языке.

### **Компетенции обучающегося, оцениваемые в результате государственной итоговой аттестации:**

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-4 – Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-5 – Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.

УК-7 – Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

УК-8 – Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9 – Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10 – Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли.

ОПК-2 – Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов.

ОПК-3 – Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии.

ОПК-4 – Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород.

ОПК-5 – Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий.

ОПК-6 – Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации.

ОПК-7 – Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области физических процессов горного и нефтегазового производства.

ОПК-8 – Способен организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников.

ОПК-9 – Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ.

ОПК-10 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ПК-1 – Способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-2 – Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-3 – Способен оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-4 – Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли.

ПК-5 – Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

ПК-6 – Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли.

ПК-7 – Способен проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-8 – Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок.

ПК-9 – Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

ПК-10 – Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов.

ПК-11 – Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации.

ПК-12 – Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-13 – Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности.

ПК-14 – Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-15 – Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли.

**Приложение 9**

**СПРАВКА**

о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – специализация Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ  
Форма обучения – очная, год набора – 2022

№	<b>Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу</b>	<b>Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)</b>	<b>Должность, ученая степень, ученое звание</b>	<b>Перечень читаемых дисциплин</b>	<b>Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации</b>	<b>Сведения о дополнительном профессиональном образовании</b>	<b>Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА</b>	
							<b>Контактная работа</b>	
							<b>количество часов</b>	<b>доля ставки</b>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Агиней Руслан Викторович	Штатный	Должность – профессор, д.т.н., профессор	Диагностика объектов транспорта и хранения нефти и газа	Высшее, специальность - Бурение нефтяных и газовых скважин, горный инженер	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	36,00	0,04
				Руководство ВКР			18,30	0,02
2	Алефиров Илья Андреевич	Штатный	Должность – ассистент. Ученая степень и звание отсутствуют	Диагностика объектов транспорта и хранения нефти и газа	Высшее, направление – Нефтегазовое дело, бакалавр, магистратура - направление – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ , магистр	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	64,00	0,07
				Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ			32,00	0,04
				Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти			18,00	0,02
				Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций			34,00	0,04
				Сооружение линейной части магистральных трубопроводов			66,00	0,07
				Основы нефтегазового дела			34,00	0,04
				Основы научных исследований			18,30	0,02
				Эксплуатация и ремонт			18,00	0,02

				<i>объектов хранения нефти и газа</i>				
3	Базарова Анна Максимовна	Штатный	Должность – старший преподаватель, ученая степень, ученое звание отсутствует	Метрология, квалиметрия и стандартизация	Высшее, специальность - Информатика и вычислительная техника, Банковское дело, финансы и кредит, магистр	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	18,20	0,02
4	Бакулина Людмила Прокофьевна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание - доцент	Механика грунтов	Высшее, специальность - горный инженер- геолог	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	32,20	0,04
5	Белякова Лариса Оскаровна	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень и звание отсутствуют	Иностранный язык	Высшее, специальность - филология; учитель английского и французского языков	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	38,30	0,04
6	Белоусова Кристина Вячеславовна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.н. Ученое звание отсутствует	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)	Высшее, специальность - педагог по физической культуре и спорту	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	64,60	0,07
7	Бубличенко Владимир Николаевич	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание отсутствует	История	Высшее, специальность - история, преподаватель истории	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	72,00	0,08
8	Васильев Яков Юрьевич	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень и звание отсутствуют	Правоведение	Высшее, специальность - история, преподаватель истории	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	18,00	0,02
9	Воробьёва Альбина	Внешнее совместительство	Должность – доцент. Ученая	Безопасность жизнедеятельности	Высшее, специальность -	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-">https://www.ugtu.net/ informaciya-o-</a>	34,00	0,04

	Флюровна	о	степень – к.н. Ученое звание отсутствует		автоматизированн ые системы обработки информации и управления	<a href="#"><u>povyshenii- kvalifikacii</u></a>		
10	Григорьева Татьяна Анатольевна	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень и звание отсутствуют	Электрохимия  Химия	Высшее, специальность химия. Химик	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	18,00  72,00	0,02  0,08
11	Гончарова Елена Ивановна	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень и звание отсутствуют	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)	Высшее, специальность физическая культура и спорт	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	96,90	0,11
12	Дементьев Иван Алексеевич	Штатный	Должность – старший преподаватель Ученая степень – отсутствует Ученое звание отсутствует	Электротехника	Высшее, специальность - Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов Инженер	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	34,00	0,04
13	Дудников Виталий Юрьевич	Штатный	Должность - заведующий кафедрой, к.т.н., доцент	Инженерная геодезия	Высшее, специальность - Лесоинженерное дело, инженер	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	38,30	0,04
14	Дейнега Светлана Александровна	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень и звание отсутствуют	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	Высшее, специальность - инженер строитель- технолог	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	50,00	0,06
15	Жевнеренко Василий	Штатный	Должность – доцент, ученая	Термодинамика и теплопередача	Высшее, специальность	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-">https://www.ugtu.net/ informaciya-o-</a>	36,30	0,04

	Александрович		<i>степень - отсутствует, доцент</i>		<i>Физика, физик преподаватель</i>	<i><a href="#">povyshenii-kvalifikacii</a></i>		
16	Жукова Любовь Николаевна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень - к. н. Ученое звание - доцент	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	Высшее, специальность - «Лесоинженерное дело» инженер - технолог	<i><a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a></i>	54,00	0,06
17	Зорин Александр Евгеньевич	Штатный	Должность – профессор, д.т.н., Ученое звание – отсутствует	<i>Руководство ВКР</i> <i>Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа</i>	Высшее, направление - Магистратура – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	<i><a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a></i>	18,30 22,00	0,02 0,02
18	Засовская Мария Александровна	Штатный	Должность - Заведующий кафедрой, к.х.н., Ученое звание – отсутствует	Электрохимия	Высшее, специальность - Химия, химик	<i><a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a></i>	34,30	0,04
19	Исупова Екатерина Владимировна	Штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание – отсутствует	<i>Системы автоматизированного проектирования</i> <i>Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ</i> <i>Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа</i> <i>Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии</i> <i>Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций</i> <i>Сооружение и ремонт объектов газораспределения</i> <i>Руководство ВКР</i>	Высшее, специальность - «Теплогазоснабжение и вентиляция» инженер. Магистратура – направление – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	<i><a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a></i>	2,20 40,00 20,00 34,00 34,00 22,20 18,30	0,003 0,04 0,02 0,04 0,04 0,02 0,02
20	Игнатик	Штатный	Должность -	Гидравлика	Высшее,	<i><a href="https://www.ugtu.net/">https://www.ugtu.net/</a></i>	16,00	0,02

	Анатолий Александрович		доцент, к.т.н., Ученое звание – доцент	Руководство ВКР	специальность – Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ , инженер	<a href="#"><u>informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</u></a>	18,30	0,02
21	Казакова Татьяна Ивановна	Внешний совместитель	Должность – ст. преподаватель. Ученая степень и звание отсутствуют	Основы транспорта нефти и газа	Высшее, магистратура Нефтегазовое дело, магистр	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ <u>informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</u></a>	18,00	0,02
				Проектирование объектов хранения нефти и газа			34,00	0,04
22	Кондраль Дмитрий Петрович	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – доцент	Правоведение	Высшее, специальность - Политология; политолог	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ <u>informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</u></a>	18,30	0,02
23	Колесниченко Елена Вениаминовна	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень и звание отсутствуют	Социология и политология	Высшее специальность – Политология. Политолог	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ <u>informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</u></a>	18,00	0,02
				Основы этики и межкультурные коммуникации			18,00	0,02
24	Косарева Анна Александровна	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень и звание отсутствуют	Русский язык и культура речи	Высшее специальность – Филология. Филолог преподаватель	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ <u>informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</u></a>	36,30	0,04
25	Крапивский Евгений Исаакович	Штатный	Должность – профессор. Ученая степень – к.г.-м.н. Ученое звание – профессор	Учебная (ознакомительная) практика	Высшее специальность – Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ <u>informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</u></a>	62,30	0,07
				Учебная практика (получение первоначальных навыков научно- исследовательской работы)			4,20	0,003

26	Кудряшова Ольга Михайловна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – доцент	Информатика	ископаемых. Горный инженер- геофизик			
27	Лазарева Виктория Георгиевна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к. биол. наук. Ученое звание – доцент	Экология	Высшее специальность – Вычислительные машины, комплексы, системы и сети. Инженер- системотехник	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	38,00	0,04
28	Лютоев Александр Анатольевич	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – отсутствует	Высшая математика	Высшее специальность - Математика, информатика. Учитель математики и информатики	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	146,30	0,16
29	Мужикова Александра Владимировна	Штатный	Должность – доцент, к.т.н., доцент	Высшая математика	Высшее, Специальность – Математика, математик- преподаватель	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	146,30	0,16
30	Михитаров Александр Рафаилович	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень и звание отсутствуют	Теоретическая механика	Высшее, специальность - Промышленное и гражданское строительство, инженер – строитель,	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	50,00	0,06
31	Некучаев Владимир	Штатный	Должность - заведующий	Физика	Высшее, специальность –	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-">https://www.ugtu.net/ informaciya-o-</a>	152,00	0,17

	<i>Орович</i>		<i>кафедрой, профессор, д.т.н., профессор</i>		<i>Физика, Физик</i>	<i><a href="#">povyshenii-kvalifikacii</a></i>		
32	<i>Нестерова Ольга Валентиновна</i>	<i>Штатный</i>	<i>Должность – доцент, Ученая степень и звание отсутствуют</i>	<i>Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях</i>	<i>Высшее специальность - Экономика в отраслях ТЭК. Инженер- экономист</i>	<i><a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a></i>	36,20	0,04
33	<i>Отеев Кирилл Сергеевич</i>	<i>Штатный</i>	<i>Должность – ассистент, ученая степень, ученое звание отсутствует</i>	<i>Метрология, калиметрия и стандартизация</i>	<i>Высшее, направление - Стандартизация и метрология, бакалавр</i>	<i><a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a></i>	34,00	0,04
34	<i>Павловская Алла Васильевна</i>	<i>Штатный</i>	<i>Должность - профессор, к.э.н., профессор</i>	<i>Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа</i>	<i>Высшее, специальность - Экономика и организация нефтяной и газовой промышленности, инженер- экономист</i>	<i><a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a></i>	36,20	0,04
35	<i>Ракито Олег Николаевич</i>	<i>Штатный</i>	<i>Должность – ассистент, ученая степень, ученое звание отсутствует</i>	<i>Трубопроводостроительные материалы</i> <i>Системы автоматизированного проектирования</i> <i>Технология сварки трубопроводов и резервуаров</i> <i>Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии</i> <i>Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа</i> <i>Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа</i> <i>Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли</i>	<i>Высшее, направление – Нефтегазовое дело, бакалавр, магистратура - направление – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ , магистр</i>	<i><a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a></i>	16,00 36,00 20,00 30,00 30,00 16,00 16,00	0,02 0,04 0,02 0,03 0,03 0,02 0,02
36	<i>Савич Василий</i>	<i>Штатный</i>	<i>Должность –</i>	<i>Теоретическая механика</i>	<i>Высшее,</i>	<i><a href="https://www.ugtu.net/">https://www.ugtu.net/</a></i>	68,60	0,08

	Леонидович		заведующий кафедрой. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание отсутствует	<i>Сопротивление материалов</i> <i>Прикладная механика</i>	специальность Лесоинженерное дело, инженер	<i>informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</i>	54,00	0,06
							75,20	0,08
37	Сивкова Елизавета Романовна	Внутренний совместитель	Должность – ассистент, ученая степень, ученое звание отсутствует	<i>Физико-химические свойства газа и нефти</i>	Высшее, направление – Нефтегазовое дело, бакалавр техники и технологии	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	16,00	0,02
38	Семиткина Екатерина Владимировна	Штатный	Должность - доцент, к.т.н., ученое звание - доцент	<i>Приобретение навыков по рабочей профессии</i>	Высшее, специальность - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	80,00	0,09
				<i>Основы нефтегазового дела</i>			36,30	0,04
				<i>Гидравлика</i>			20,00	0,02
				<i>Трубопроводостроительные материалы</i>			56,00	0,06
				<i>Технология сварки трубопроводов и резервуаров</i>			20,20	0,02
				<i>Компьютерное моделирование процессов в транспорте нефти и газа</i>			34,20	0,03
				<i>Руководство ВКР</i>			18,30	0,02
				<i>Информатика</i>			32,00	0,04
39	Серкова Валентина Ивановна	Штатный	Должность - старший преподаватель, Ученая степень и ученое звание - отсутствует		Высшее, специальность – Математика, учитель математики средней школы	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>		
40	Соходон Геннадий Валерьевич	Штатный	Старший преподаватель, ученая степень, ученое звание отсутствует	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>	Высшее, специальность Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, горный инженер	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	34,00	0,04
41	Тарсин Алексей Вилхович	Штатный	Старший преподаватель,	<i>Физика</i>	Высшее, бакалавр физики,	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	36,00	0,04

			ученая степень, Ученое звание отсутствует		<i>Физика со специализацией математическая физика</i>	<i>povyshenii- kvalifikacii</i>		
42	Терентьева Марина Владимировна	Штатный	Должность - доцент, к.т.н. Ученое звание - доцент	Производственная (проектно- технологическая) практика	Высшее, специальность - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ , инженер	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	6,20	0,01
				Производственная (эксплуатационная) практика			6,00	0,01
				Сооружение компрессорных и нефтеперекачивающих станций			140,50	0,16
				Руководство ВКР			18,30	0,02
43	Урбанская Мария Валерьевна	Внешний совместитель	Старший преподаватель, ученая степень, Ученое звание отсутствует	Проектирование линейной части газонефтепроводов	Высшее специальность - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ , инженер	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	74,20	0,08
				Проектирование объектов хранения нефти и газа			41,20	0,05
				Проектирование площадных объектов газонефтепроводов			55,50	0,06
44	Тимохова Оксана Михайловна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание - доцент	Материаловедение	Высшее, специальность «Теплогазоснабжен ие и вентиляция», инженер	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	18,30	0,02
45	Флоря Василий Михайлович	Внешний совместитель	Должность – профессор. Ученая степень – д.н Ученое звание - профессор	Социология и политология	Высшее, преподаватель научного коммунизма. Научный коммунизм	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	18,30	0,02
				Основы этики и межкультурные коммуникации			18,30	0,02
				Философия			56,30	0,06
46	Федоров Владимир Тимофеевич	Штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - отсутствует	Основы транспорта нефти и газа	Высшее, специальность - Технология и комплексная механизация	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	18,30	0,02
				Гидравлика			40,00	0,04
				Физико-химические свойства газа и нефти			18,20	0,02

				<i>Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли</i>	<i>разработки нефтяных и газовых месторождений, горный инженер</i>		18,20	0,02
				<i>Руководство ВКР</i>			18,30	0,02
47	Федоров Павел Владимирович	Внешний совместитель	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - отсутствует	<i>Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа</i>	<i>Высшее, специальность - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер</i>	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	18,20	0,02
				<i>Руководство ВКР</i>			18,30	0,02
48	Чаадаев Константин Евгеньевич	Штатный	Должность - старший преподаватель, Ученая степень и ученое звание - отсутствует	Электротехника	<i>Высшее, специальность – Радиотехника. Радиоинженер</i>	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	38,00	0,04
49	Чувашов Артур Александрович	Штатный	Должность - ассистент, Ученая степень и ученое звание - отсутствует	<i>Теоретическая механика</i>	<i>Высшее, направление – магистратура - направление – Нефтегазовое дело, магистр</i>	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	34,00	0,04
				<i>Прикладная механика</i>			16,00	0,02
50	Чикова Наталья Александровна	Внутренний совместитель	Должность - старший преподаватель, Ученая степень и ученое звание - отсутствует	<i>Проектирование линейной части газонефтепроводов</i>	<i>Высшее, специальность - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер-механик</i>	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	64,00	0,07
				<i>Проектирование площадных объектов газонефтепроводов</i>			38,00	0,04
51	Целищев Роман Николаевич	Внешний совместитель	Должность - ассистент, Ученая степень и ученое звание - отсутствует	<i>Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций</i>	<i>Высшее, направление – Нефтегазовое дело, бакалавр техники и технологии,</i>	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	16,00	0,02
				<i>Автоматизация систем управления технологическими</i>			64,00	0,07

				<i>процессами транспорта и хранения нефти, газа</i>	<i>магистратура - направление – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ , магистр</i>			
				<i>Сооружение и ремонт объектов газораспределения</i>			18,00	0,02
52	Шарыгин Валерий Михайлович	Штатный	Должность – профессор, д.т.н., с.н.с.	<i>Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций</i>	<i>Высшее. Специальность – полигонные установки. Инженер-механик</i>	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	18,20	0,02
				<i>Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа</i>			70,20	0,08
				<i>Руководство ВКР</i>			18,30	0,02
53	Шакирзянов Дмитрий Игоревич	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень и ученое звание – отсутствует	<i>Материаловедение</i>	<i>Высшее. Специальность Технологические машины и оборудование, Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве. Степень магистра, Исследователь. Преподаватель-исследователь</i>	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	36,00	0,04
54	Шигапова Алина Рамильевна	Внутренний совместитель	Должность - ассистент, Ученая степень и ученое звание - отсутствует	<i>Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли</i>	<i>Высшее, специальность – Филология: английский язык, учитель английского и немецкого языков</i>	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	10,3	0,01
55	Яворская Елена	Штатный	Должность -	<i>Производственная (проектно-</i>	<i>Высшее,</i>	<a href="https://www.ugtu.net/">https://www.ugtu.net/</a>	6,20	0,007

	<i>Евгеньевна</i>		<i>и.о.зав. кафедрой, Ученая степень и ученое звание - отсутствует</i>	<i>технологическая) практика Сооружение линейной части магистральных трубопроводов Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа Производственная (преддипломная) практика</i>	<i>специальность - Теплогазоснабже- ние и вентиляция» инженер. Магистратура - направление – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ , магистр</i>	<i>informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</i>		
							<i>72,40</i>	<i>0,08</i>
							<i>34,00</i>	<i>0,04</i>
							<i>6,20</i>	<i>0,007</i>
56	<i>Поздеева Олеся Юрьевна</i>	<i>Штатный</i>	<i>Должность – старший преподаватель, ученая степень, ученое звание отсутствует</i>	<i>Физическая культура и спорт</i>	<i>Высшее, специальность - Физическая культура и спорт, Психологические науки, специалист по физической культуре и спорту, Исследователь. Преподаватель- исследователь</i>	<i><a href="https://www.ugtu.net/">https://www.ugtu.net/</a> <i>informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</i></i>	<i>34,30</i>	<i>0,03</i>

1. Общая численность научно-педагогических работников (НПР), реализующих основную образовательную программу, 56 чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых НПР, реализующими основную образовательную программу, 4,550 ст.
3. Общее количество ставок (в приведенных к целочисленным значениям ставок), занимаемых научно-педагогическими работниками, имеющими ученую степень и (или) ученое звание (в т.ч. богословские ученые степени и звания), награды, международные почетные звания или премии, в том числе полученные в иностранном государстве и признанные в Российской Федерации, и (или) государственные почетные звания в соответствующей профессиональной сфере, и (или) являющимися лауреатами государственных премий в соответствующей профессиональной сфере и приравненными к ним членами творческих союзов, лауреатами, победителями и призерами творческих конкурсов, участвующими в реализации основной образовательной программы, 3,014 ст.

**СПРАВКА**  
 о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – специализация Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ  
 Форма обучения – заочная, год набора – 2022

№	<b>Ф.И.О. преподавател я, реализующего программу</b>	<b>Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)</b>	<b>Должность, ученая степень, ученое звание</b>	<b>Перечень читаемых дисциплин</b>	<b>Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации</b>	<b>Сведения о дополнительном профессиональном образовании</b>	<b>Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА</b>	
							<b>Контактная работа</b>	<b>количество часов</b>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Агиней Руслан Викторович	Штатный	Должность – профессор, д.т.н., профессор	Диагностика объектов транспорта и хранения нефти и газа	Высшее, специальность - Бурение нефтяных и газовых скважин, горный инженер,	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	12,00	0,01
				Руководство ВКР			18,30	0,02
2.	Алефиров Илья Андреевич	Штатный	Должность – ассистент. Ученая степень и звание отсутствуют	Диагностика объектов транспорта и хранения нефти и газа	Высшее, направление – Нефтегазовое дело, бакалавр, магистратура - направление – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ , магистр	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	8,00	0,008
				Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ			8,00	0,008
				Надежность и ресурс газонефтепроводов			12,00	0,01
				Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций			12,00	0,01
				Сооружение линейной части магистральных трубопроводов			8,00	0,009
				Основы нефтегазового дела			10,00	0,01
				Основы научных исследований			4,30	0,004
				Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа			12,00	0,01

3.	Базарова Анна Максимовна	Штатный	Должность – старший преподаватель, ученая степень, ученое звание отсутствует	Метрология, квалиметрия и стандартизация	Высшее, специальность - Информатика и вычислительная техника, Банковское дело, финансы и кредит, магистр	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	4,20	0,004
4.	Бакулина Людмила Прокофьевна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание - доцент	Механика грунтов	Высшее, специальность - горный инженер- геолог	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	6,20	0,007
5.	Белякова Лариса Оскаровна	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень и звание отсутствуют	Иностранный язык	Высшее, специальность - филология; учитель английского и французского языков	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	12,60	0,01
6.	Бубличенко Владимир Николаевич	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание отсутствует	История	Высшее, специальность - история, преподаватель истории	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	10,00	0,01
7.	Васильев Яков Юрьевич	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень и звание отсутствуют	Правоведение	Высшее, специальность - история, преподаватель истории	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	2,00	0,002
8.	Воробьёва Альбина Флюровна	Внешнее совместительство	Должность – доцент. Ученая степень – к.н. Ученое звание отсутствует	Безопасность жизнедеятельности	Высшее, специальность - автоматизированн ые системы обработки информации и управления	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	8,00	0,008
9.	Григорьева	Штатный	Должность –	Электрохимия	Высшее,	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	2,00	0,002

	Татьяна Анатольевна		старший преподаватель. Ученая степень и звание отсутствуют	Химия	специальность химия. Химик	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	12,00	0,01
10.	Дементьев Иван Алексеевич	Штатный	Должность – старший преподаватель Ученая степень – отсутствует Ученое звание отсутствует	Электротехника	Высшее, специальность - Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов Инженер	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	8,00	0,009
11.	Дудников Виталий Юрьевич	Штатный	Должность - заведующий кафедрой, к.т.н., доцент	Инженерная геодезия	Высшее, специальность - Лесоинженерное дело, инженер	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	6,20	0,007
12.	Дейнега Светлана Александровна	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень и звание отсутствуют	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	Высшее, специальность - инженер строитель- технолог	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	4,00	0,004
13.	Жевнеренко Василий Александрович	Штатный	Должность – доцент, ученая степень - отсутствует, доцент	Термодинамика и теплопередача	Высшее, специальность Физика, физик преподаватель	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	6,20	0,007
14.	Жукова Любовь Николаевна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень - к. н. Ученое звание - доцент	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	Высшее, специальность - «Лесоинженерное дело» инженер - технолог	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	6,00	0,006
15.	Зорин Александр Евгеньевич	Штатный	Должность – профессор, д.т.н., Ученое	Руководство ВКР	Высшее, направление - Магистратура -	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	18,30	0,02
				Надежность и ресурс газонефтепроводов			18,00	0,02

			<i>звание – отсутствует</i>		<i>– Надежность газонефтепроводов и газонефте хранилищ, магистр</i>	<i>kvalifikacii</i>		
16.	Засовская Мария Александровна	Штатный	<i>Должность - Заведующий кафедрой, к.х.н., Ученое звание – отсутствует</i>	Электрохимия	<i>Высшее, специальность - Химия, химик</i>	<i><a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a></i>	4,30	0,004
17.	Исупова Екатерина Владимировна	Штатный	<i>Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание – отсутствует</i>	<i>Системы автоматизированного проектирования</i>	<i>Высшее, специальность - Технологоснабжение и вентиляция» инженер. Магистратура - направление – Надежность газонефтепроводов и газонефте хранилищ, магистр</i>	<i><a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a></i>	4	0,004
				<i>Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефте хранилищ</i>			12,00	0,01
				<i>Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа</i>			16,00	0,01
				<i>Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии</i>			14,00	0,01
				<i>Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций</i>			18,00	0,02
				<i>Сооружение и ремонт объектов газораспределения</i>			6,30	0,007
				<i>Руководство ВКР</i>			18,30	0,02
18.	Игнатик Анатолий Александрович	Штатный	<i>Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание – доцент</i>	<i>Гидравлика</i>	<i>Высшее, специальность – Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефте хранилищ, инженер</i>	<i><a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a></i>	5,00	0,005
				<i>Руководство ВКР</i>			18,30	0,02
19.	Казакова Татьяна Ивановна	Внешний совместитель	<i>Должность – ст. преподаватель. Ученая степень</i>	<i>Основы транспорта нефти и газа</i>	<i>Высшее, магистратура Нефтегазовое дело, магистр</i>	<i><a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a></i>	6,00	0,006
				<i>Проектирование объектов хранения нефти и газа</i>			16,00	0,01

			<i>и звание отсутствуют</i>					
20.	Кондраль Дмитрий Петрович	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – доцент	Правоведение	Высшее, специальность - Политология; политолог	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	4,30	0,004
21.	Колесниченко Елена Вениаминовна	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень и звание отсутствуют	Социология и политология Основы этики и межкультурные коммуникации	Высшее специальность – Политология. Политолог	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	2,0	0,002
22.	Косарева Анна Александровна	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень и звание отсутствуют	Русский язык и культура речи	Высшее специальность – Филология. Филолог преподаватель	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	10,30	0,01
23.	Крапивский Евгений Исаакович	Штатный	Должность – профессор. Ученая степень – к.г-м.н. Ученое звание – профессор	Учебная (ознакомительная) практика Учебная практика (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	Высшее специальность – Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых. Горный инженер- геофизик	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	2,30	0,002
							2,20	0,004
24.	Кудряшова Ольга Михайловна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – доцент	Информатика	Высшее специальность – Вычислительные машины, комплексы, системы и сети. Инженер- системотехник	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	8,00	0,008

25.	Лазарева Виктория Георгиевна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к. биол. наук. Ученое звание – доцент	Экология	Высшее, специальность «Биология», квалификация биолог, преподаватель биологии и химии	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	8,3	0,009
26.	Лютюев Александр Анатольевич	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – отсутствует	Высшая математика	Высшее специальность - Математика, информатика. Учитель математики и информатики	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	22,3	0,02
27.	Мужикова Александра Владимировна	Штатный	Должность – доцент, к.т.н., доцент	Высшая математика	Высшее, Специальность – Математика, математик- преподаватель	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	22,30	0,02
28.	Михитаров Александр Рафаилович	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень и звание отсутствуют	Теоретическая механика	Высшее, специальность - Промышленное и гражданское строительство, инженер – строитель,	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	5,00	0,005
29.	Некучаев Владимир Орович	Штатный	Должность - заведующий кафедрой, профессор, д.т.н., профессор	Физика	Высшее, специальность – Физика, Физик	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	30,00	0,03
30.	Нестерова Ольга Валентиновна	Штатный	Должность – доцент, Ученая степень и звание отсутствуют	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	Высшее специальность - Экономика в отраслях ТЭК. Инженер- экономист	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	6,20	0,007

31.	Отеев Кирилл Сергеевич	Штатный	Должность – ассистент, ученая степень, ученое звание отсутствует	Метрология, квалиметрия и стандартизация	Высшее, направление - Стандартизация и метрология, бакалавр	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	4,00	0,004
32.	Павловская Алла Васильевна	Штатный	Должность - профессор, к.э.н., профессор	Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа	Высшее, специальность - Экономика и организация нефтяной и газовой промышленности, инженер-экономист	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	6,20	0,007
33.	Ракито Олег Николаевич	Штатный	Должность – ассистент, ученая степень, ученое звание отсутствует	Трубопроводостроительные материалы	Высшее, направление – Нефтегазовое дело, бакалавр, магистратура - направление – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	4,00	0,004
				Системы автоматизированного проектирования	2,20	0,002		
				Технология сварки трубопроводов и резервуаров	6,00	0,006		
				Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии	8,00	0,008		
				Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа	14,00	0,01		
				Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа	4,00	0,004		
				Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли	4,00	0,004		
34.	Савич Василий Леонидович	Штатный	Должность – заведующий кафедрой. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание отсутствует	Теоретическая механика	Высшее, специальность Лесоинженерное дело, инженер	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	10,60	0,001
				Сопротивление материалов			16,00	0,01
				Прикладная механика			11,20	0,01
35.	Сивкова Елизавета Романовна	Внутренний совместитель	Должность – ассистент, ученая степень, ученое звание	Физико-химические свойства газа и нефти	Высшее, направление – Нефтегазовое дело, бакалавр техники и	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	4,00	0,004

			<i>отсутствует</i>					
36.	Семиткина Екатерина Владимировна	Штатный	Должность - доцент, к.т.н., ученое звание - доцент	Приобретение навыков по рабочей профессии  Основы нефтегазового дела  Гидравлика  Трубопроводостроительные материалы  Технология сварки трубопроводов и резервуаров  Компьютерное моделирование процессов в транспорте нефти и газа  Руководство ВКР	технологии  Высшее, специальность - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ , инженер	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	12,30  12,30  5,00  6,20  8,20  8,20  18,30	0,01  0,01  0,005  0,007  0,009  0,009  0,02
37.	Серкова Валентина Ивановна	Штатный	Должность - старший преподаватель, Ученая степень и ученое звание - отсутствует	Информатика	Высшее, специальность – Математика, учитель математики средней школы	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	4,00	0,004
38.	Соходон Геннадий Валерьевич	Штатный	Старший преподаватель, ученая степень, ученое звание отсутствует	Безопасность жизнедеятельности	Высшее, специальность Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, горный инженер	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	4,00	0,004
39.	Тарсин Алексей Вилхович	Штатный	Старший преподаватель, ученая степень, Ученое звание отсутствует	Физика	Высшее, бакалавр физики, Физика со специализацией математическая физика	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	10,00	0,01
40.	Терентьева Марина Владимировна	Штатный	Должность - доцент, к.т.н. Ученое звание - доцент	Производственная (проектно- технологическая) практика  Производственная (эксплуатационная) практика  Сооружение компрессорных и	Высшее, специальность - Проектирование, сооружение и эксплуатация	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	6,20  6,20  44,40	0,007  0,007  0,05

				<b>нефтеперекачивающих станций</b>	<b>газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер</b>	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>		
				<b>Руководство ВКР</b>			<b>18,30</b>	<b>0,02</b>
41.	Урбанская Мария Валерьевна	Внешний совместитель	Старший преподаватель, ученая степень, Ученое звание отсутствует	Проектирование линейной части газонефтепроводов	<b>Высшее, специальность - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер</b>	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	<b>14,20</b>	<b>0,02</b>
				Проектирование объектов хранения нефти и газа			<b>24,40</b>	<b>0,03</b>
				Проектирование площадных объектов газонефтепроводов			<b>8,20</b>	<b>0,009</b>
				Руководство ВКР			<b>18,30</b>	<b>0,02</b>
42.	Тимохова Оксана Михайловна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание - доцент	Материаловедение	Высшее, специальность «Теплогазоснабжение и вентиляция», инженер	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	<b>6,30</b>	<b>0,007</b>
43.	Флоря Василий Михайлович	Внешний совместитель	Должность – профессор. Ученая степень – д.н Ученое звание - профессор	Социология и политология	Высшее, преподаватель научного коммунизма. Научный коммунизм	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	<b>4,30</b>	<b>0,004</b>
				Основы этики и межкультурные коммуникации			<b>4,30</b>	<b>0,004</b>
				Философия			<b>10,30</b>	<b>0,01</b>
44.	Федоров Владимир Тимофеевич	Штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - отсутствует	Основы транспорта нефти и газа	Высшее, специальность - Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений, горный инженер	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	<b>10,30</b>	<b>0,01</b>
				Гидравлика			<b>6,00</b>	<b>0,006</b>
				Физико-химические свойства газа и нефти			<b>6,30</b>	<b>0,007</b>
				Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли			<b>6,30</b>	<b>0,007</b>
				Руководство ВКР			<b>18,30</b>	<b>0,02</b>
45.	Федоров Павел Владимирович	Внешний совместитель	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - отсутствует	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа	Высшее, специальность - Проектирование, сооружение и эксплуатация	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	<b>6,20</b>	<b>0,007</b>
				Руководство ВКР			<b>18,30</b>	<b>0,02</b>

					газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер			
46.	Чаадаев Константин Евгеньевич	Штатный	Должность - старший преподаватель, Ученая степень и ученое звание - отсутствует	Электротехника	Высшее, специальность – Радиотехника. Радиоинженер	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	8,00	0,009
47.	Чувашов Артур Александрович	Штатный	Должность - ассистент, Ученая степень и ученое звание - отсутствует	Теоретическая механика Прикладная механика	Высшее, направление – магистратура - направление – Нефтегазовое дело, магистр	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	5,00 8,00	0,005 0,008
48.	Чикова Наталья Александровна	Внутренний совместитель	Должность - старший преподаватель, Ученая степень и ученое звание - отсутствует	Проектирование линейной части газонефтепроводов Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	Высшее, специальность - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер-механик	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	8,00 16,0	0,008 0,02
49.	Целищев Роман Николаевич	Внешний совместитель	Должность - ассистент, Ученая степень и ученое звание - отсутствует	Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа Сооружение и ремонт объектов газораспределения	Высшее, направление – Нефтегазовое дело, бакалавр техники и технологии, магистратура - направление – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</a>	8,00 2,0 4,00	0,008 0,002 0,004
50.	Шарыгин Валерий	Штатный	Должность – профессор,	Энерготехнологическое оборудование насосных и	Высшее. Специальность –	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-">https://www.ugtu.net/informaciya-o-</a>	8,30	0,009

	<i>Михайлович</i>		<i>д.т.н., с.н.с.</i>	<i>компрессорных станций Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа Руководство ВКР</i>	<i>полигональные установки. Инженер-механик</i>	<i><a href="#">povyshenii-kvalifikacii</a></i>		
							<i>4,30</i>	<i>0,004</i>
							<i>18,30</i>	<i>0,02</i>
51.	<i>Шакирзянов Дмитрий Игоревич</i>	<i>Штатный</i>	<i>Должность – старший преподаватель. Ученая степень и ученое звание – отсутствует</i>	<i>Материаловедение</i>	<i>Высшее. Специальность Технологические машины и оборудование, Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве. Степень магистра, Исследователь. Преподаватель- исследователь</i>	<i><a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a></i>	<i>4,00</i>	<i>0,004</i>
52.	<i>Шигапова Алина Рамильевна</i>	<i>Внутренний совместитель</i>	<i>Должность - ассистент, Ученая степень и ученое звание - отсутствует</i>	<i>Основы библиотечно- информационной культуры в отрасли</i>	<i>Высшее, специальность – Филология: английский язык, учитель английского и немецкого языков</i>	<i><a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a></i>	<i>4,30</i>	<i>0,004</i>
53.	<i>Яворская Елена Евгеньевна</i>	<i>Штатный</i>	<i>Должность – и.о.зав. кафедрой, Ученая степень и ученое звание - отсутствует</i>	<i>Производственная (проектно- технологическая) практика Сооружение линейной части магистральных трубопроводов Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа Производственная (преддипломная) практика Руководство ВКР</i>	<i>Высшее, специальность - Теплогазоснабже- ние и вентиляция» инженер. Магистратура - направление – Надежность газонефтепроводов и</i>	<i><a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a></i>	<i>6,20</i>	<i>0,007</i>
							<i>16,20</i>	<i>0,02</i>
							<i>18,00</i>	<i>0,02</i>
							<i>6,20</i>	<i>0,007</i>
							<i>18,30</i>	<i>0,02</i>

					<i>газонефтехранилищ , магистр</i>			
54.	Поздеева Олеся Юрьевна	Штатный	Должность – старший преподаватель, ученая степень, ученое звание отсутствует	Физическая культура и спорт	Высшее, специальность - Физическая культура и спорт, Психологические науки, специалист по физической культуре и спорту, Исследователь. Преподаватель- исследователь	<a href="https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii">https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</a>	4,30	0,004

1. Общая численность научно-педагогических работников (НПР), реализующих основную образовательную программу, 54 чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых НПР, реализующими основную образовательную программу, 1,127 ст.
3. Общее количество ставок (в приведенных к целочисленным значениям ставок), занимаемых научно-педагогическими работниками, имеющими ученую степень и (или) ученое звание (в т.ч. богословские ученые степени и звания), награды, международные почетные звания или премии, в том числе полученные в иностранном государстве и признанные в Российской Федерации, и (или) государственные почетные звания в соответствующей профессиональной сфере, и (или) являющимися лауреатами государственных премий в соответствующей профессиональной сфере и приравненными к ним членами творческих союзов, лауреатами, победителями и призерами творческих конкурсов, участвующими в реализации основной образовательной программы, 0,832 ст.

Соответствие требованиям ФГОС ВО программы специализации  
 Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ  
 Форма обучения – очная, год набора – 2022

Пункт ФГОС ВО	Требование ФГОС ВО	Критерий соответствия	Показатель соответствия (несоответствия)
п. 4.4.3	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).	не менее 70 %	95%
п. 4.4.4	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).	не менее 5 %	8,7%
п. 4.4.5	Численность педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).	не менее 65 %	66%

Соответствие требованиям ФГОС ВО программы специализации  
 Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ  
 Форма обучения – заочная, год набора – 2022

Пункт ФГОС ВО	Требование ФГОС ВО	Критерий соответствия	Показатель соответствия (несоответствия)
п. 4.4.3	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).	не менее 70 %	95%
п. 4.4.4	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).	не менее 5 %	8,7%
п. 4.4.5	Численность педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).	не менее 65 %	74%

**Приложение 10****СПРАВКА**

о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования – специализация Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ  
Форма обучения – очная, год набора – 2022

<b>№ п/п</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Наименование организации</b>	<b>Должность в организации</b>	<b>Время работы в организации</b>	<b>Учебная нагрузка в рамках образовательной программы за весь период реализации (доля ставки)</b>
1	Федоров Павел Владимирович	ООО «НИИ Транснефть»	Ведущий научный сотрудник лаборатории технологических расчетов	1,0	0,1
2	Александров Олег Юрьевич	Филиал ООО «Газпром Инвест» «Газпром ремонт»	Начальник управления по ТОиР линейных объектов и ГРС		0,25
3	Казакова Татьяна Ивановна	ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта	Научный сотрудник лаборатории надежности объектов газотранспортной системы отдела надежности и ресурса Северного коридора ГТС	2,0	0,5
4	Урбанская (Третьякова) Мария Валерьевна	Нижегородский филиал ООО «Газпром проектирование» г. Ухта	Начальник отдела технологического проектирования Инжинирингового центра	5,0	0,25
5	Целищев Роман Николаевич	ООО «Газпром трансгаз Ухта»	Инженер по ремонту цеха № 7 КС Новоурдомская Урдомского ЛПУМГ	2,0	0,25

**Приложение 11**

**СПРАВКА**

о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования - специализация  
 Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ  
 Форма обучения – очная, год набора – 2022

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом</b>	<b>Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа</b>
1.	История	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 105 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»  Проведение практических занятий – учебная аудитория 416 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»  Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»  Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).	1. Рабочее место преподавателя (стол, стул) – 1; 2. Компьютер в сборе – 1; 3. Проектор – 1; 4. Экран – 1; 5. Микрофон – 1; 6. Меловая доска – 1; 7. Трибуна – 1; 8. Учебная мебель (128 мест).  1. Аудиторная учебная мебель (партии, стулья на 35 посадочных мест), 2. Меловая доска.  1. Стол с трибуной – 1 2. Тумба - 1 3. Компьютер в сборе – 1 4. Кресло преподавателя – 1 5. Стулья - 3 6. Проектор -1 7. Экран – 1 8. Маркерная передвижная доска – 1 9. Учебная мебель (96 мест).	1. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) 2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
2.	Химия	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 401 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»	1. Стол с трибуной – 1; 2. Стулья – 4; 3. Тумба – 1; 4. Компьютер в сборе – 1; 5. Проектор – 1;	1. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) 2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)

			6. Экран – 1; 7. Маркерная передвижная доска – 1; 8. Учебная мебель (96 мест).	
3.		Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 410 Л (Учебно-научная лаборатория общей и органической химии), г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»	1. Стол лабораторный с раковиной (4 рабочих места) – 3; 2. Стол лабораторный (2 рабочих места) – 2; 3. Стулья – 25; 4. Стол -1; 5. Кресло -1; 6. Шкафы -1; 7. Шкаф вытяжной – 2; 8. Муфельные печи – 3; 9. Весы аналитические – 1; 10. Доска магнитно-маркерная – 1; 11. Учебная мебель (16 мест).	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – 425 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»  Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска	
4.	Информатика	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 105 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»  Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления)  Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 310К, г. Ухта, ул. Сенюкова, 15, Корпус «К»  Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 307 К, г. Ухта, ул. Сенюкова, 15, Корпус «К»	1. Рабочее место преподавателя (стол, стул) – 1; 2. Компьютер в сборе – 1; 3. Проектор – 1; 4. Экран – 1; 5. Микрофон – 1; 6. Меловая доска – 1; 7. Трибуна – 1; 8. Учебная мебель (128 мест).  1. Доска меловая – 1; 2. Столы (парти) – 6; 3. Столы компют; – 12; 4. Стулья – 30; 5. Компьютеры – 21; 6. Конференц-стол – 1; 7. Учебная мебель (20 мест)	1. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) 2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)

		<p>Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 307 К, г. Ухта, ул. Сенюкова, 15, Корпус «К»</p>	<p>1. Меловая доска, 2. Учебная мебель (18 мест), 3. 19 компьютеров, соединенных в локальную сеть с выходом в Интернет и обеспеченный доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ</p> <p>1. Меловая доска, 2. Учебная мебель (18 мест), 3. 19 компьютеров, соединенных в локальную сеть с выходом в Интернет и обеспеченный доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ</p>	
5.	Физическая культура и спорт	<p>Проведение занятий лекционного и практического типа – Учебно-спортивный комплекс «Буревестник», г. Ухта, ул. Юбилейная 22</p>	<p>Учебно-спортивный комплекс «Буревестник»:</p> <p>1. 2 кольца баскетбольные с сеткой; 2. Волейбольная сетка 1 шт.; 3. Скамейка 1 шт.; 4. Стойки мобильные баскетбольные, 5. Сетка и стойка волейбольные, 6. Мячи набивные, 7. Скакалки, 8. Фишки спортивные, 9. Волейбольные и баскетбольные мячи, 10. Скамейки, 11. Футбольные мячи, 12. Ворота для мини-футбола; перекладина 1 шт.; 13. Гимнастический снаряд «конь» 1 шт.; 14. Гимнастический снаряд «козел» 1 шт.; 15. Брусья 1 шт.;</p>	

			16. Бревно 1 шт.; 17. Передвижная лестница 1 шт.; 18. Кольцо для баскетбола 2 шт.; 19. Пожарная лестница 1 шт.; 20. Скамья 6 шт.; 21. Шведская стенка 8 шт.; 22. Маты гимнастические 76 шт.	
6.	Философия	<p>Занятия лекционного типа – учебная аудитория 105 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»</p> <p>Проведение практических занятий – учебная аудитория 314 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»</p> <p>Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>1. Рабочее место преподавателя (стол, стул) – 1; 2. Компьютер в сборе – 1; 3. Проектор – 1; 4. Экран – 1; 5. Микрофон – 1; 6. Меловая доска – 1; 7. Трибуна – 1; 8. Учебная мебель (128 мест).</p> <p>1. Стол преподавателя – 1; 2. Столы – 16; 3. Стулья – 34; 4. Маркерная доска – 1; 5. Учебная мебель (32 места)</p> <p>1. Стол с трибуной – 1 2. Тумба - 1 3. Компьютер в сборе – 1 4. Кресло преподавателя – 1 5. Стулья - 3 6. Проектор -1 7. Экран – 1 8. Маркерная передвижная доска – 1 9. Учебная мебель (96 мест).</p>	<p>1. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) 2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)</p>
7.	Материаловедение	<p>Занятия лекционного типа – аудитория «Большая физическая», г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А»</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156281 (на праве оперативного управления)</p>	<p>1. Стол -3; 2. Столы (парти) – 99; 3. Скамья-90; 4. Маркерная доска – 1; 5. Проектор -1 6. Экран – 1; 7. Ноутбуки – 1.</p>	<p>Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект КОМПАС 3D V15. 2. Microsoft Open License Microsoft</p>

		<p>Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 307 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»</p> <p>Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 301 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»</p> <p>Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на право оперативного управления).</p>	<p>8. Учебная мебель (180 мест)</p> <p>1.Машина вертикально-сверлильная Энкор Корвет-45;</p> <p>2. Машина заточная Энкор Корвет 488;</p> <p>3. Сварочный инвертор Сварог Real ARC 160;</p> <p>4. Перчатки (краги) для сварочных работ</p> <p>5. Режущий инструмент (Токарные резцы, сверла, зенкеры, метчики, плашки)</p> <p>6. Микроскоп;</p> <p>7. Станок шлифовальный;</p> <p>8.Твердомеры для металлов (Бринель, Роквелл);</p> <p>9. Электропечи;</p> <p>10. Макеты кристаллических решеток;</p> <p>11. Плакаты по дисциплине «Материаловедение и технология конструкционных материалов»</p> <p>1. Стол преподавателя – 1;</p> <p>2. Столы (парти) – 15;</p> <p>3. Стулья – 30;</p> <p>4. Меловая доска – 1;</p> <p>5. Учебная мебель (30 мест).</p> <p>1. Стол преподавателя – 1;</p> <p>2. Столы (парти) – 18;</p> <p>3. Стулья – 26;</p> <p>4. Меловая доска – 1;</p> <p>5. Компьютеры – 10.</p> <p>6. Учебная мебель (26 мест)</p>	<p>MinSL 8.1 Russian Academic OLP II license NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014)</p> <p>3. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014)</p> <p>4. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk</p> <p>5. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk</p>
8.	Иностранный язык	Проведение практических занятий – учебная аудитория 308 К, г. Ухта, ул. Сенюкова, 15, Корпус «К»	<p>1. Стол переговорный – 1;</p> <p>2. Столы (парти) – 12;</p> <p>3. Стулья – 22;</p> <p>4. Маркерная доска – 1;</p>	<p>1. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)</p> <p>2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)</p>

		<p>Проведение индивидуальных консультаций и текущий контроля - 402 К, г. Ухта, ул. Сенюкова, 15, Корпус «Л»</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>5. Ноутбук. 6. Учебная мебель (20 мест).</p> <p>1. Стол переговорный – 1; 2. Столы (парти) – 9; 3. Стулья – 30; 4. Маркерная доска – 1; 5. Проектор – 1; 6. Компьютер – 1; 7. Шкафы – 5; 8. Учебная мебель (30 мест)</p>	
9.	Высшая математика	<p>Занятия лекционного типа – учебная аудитория 207 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»</p> <p>Занятия лекционного типа – учебная аудитория 312 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»</p> <p>Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий – 121 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»</p> <p>Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий – 123 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»</p> <p>Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - 207 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>1. Стол преподавательский -1; 2. Столы (парти со скамейками) – 30; 3. Меловая доска – 1; 4. Учебная мебель (60 мест).</p> <p>1. Стол преподавательский -1; 2. Столы (парти) – 30; 3. Скамейки к партам – 30; 4. Меловая доска – 1; 5. Учебная мебель (60 мест).</p> <p>1. Стол преподавателя – 1; 2. Столы – 10; 3. Стулья – 22; 4. Меловая доска – 1; 5. Учебная мебель (20 мест).</p> <p>1. Стол преподавателя – 1; 2. Столы – 9; 3. Стулья – 19; 4. Маркерная доска – 1; 5. Учебная мебель (18 мест).</p> <p>1. Стол преподавательский -1; 2. Столы (парти со скамейками) – 30; 3. Меловая доска – 1; 4. Учебная мебель (60 мест).</p>	

10.	Физика	<p>Занятия лекционного типа – учебная аудитория 105 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»</p> <p>Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий – 210 Л («Электростатика и постоянный ток»), г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»</p> <p>Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий – 212 Л («Молекулярная физика»), г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»</p> <p>Проведение лабораторных и практических занятий – 214 Л («Механика»), г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»</p>	<p>1. Рабочее место преподавателя (стол, стул) – 1;</p> <p>2. Компьютер в сборе – 1;</p> <p>3. Проектор – 1;</p> <p>4. Экран – 1;</p> <p>5. Микрофон – 1;</p> <p>6. Меловая доска – 1;</p> <p>7. Трибуна – 1;</p> <p>8. Учебная мебель (128 мест).</p> <p>1. Столы – 10;</p> <p>2. Столы лабораторные – 9;</p> <p>3. Стол преподавателя -1;</p> <p>4. Стулья – 39;</p> <p>5. Доска меловая – 1.</p> <p>6. Комплект лабораторного оборудования по электричеству (модуль "Источник питания" ФПЭ-ИП, модуль "Магазин емкостей" ФПЭ-МЕ, модуль "Магазин сопротивлений" ФПЭ-МС</p> <p>7. Учебная мебель (38 мест).</p> <p>1. Учебная мебель (32 места)</p> <p>2. 11 столов;</p> <p>3. 29 стульев;</p> <p>4. Доска меловая – 1;</p> <p>5. Комплект лабораторного оборудования ( установка для определения коэффициента взаимной диффузии воздуха и водяного пара ФПТ1-4, установка для определения отношения теплоемкостей воздуха при постоянном давлении ФПТ1-6, установка для изучения зависимости скорости звука от температуры ФПТ1-7.</p> <p>6. Стол преподавателя – 1;</p> <p>7. Столы лабораторные – 7;</p>	<p>Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.):</p> <p>1. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP II license NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014)</p> <p>2. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)</p> <p>3. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)</p>
-----	--------	--	---	---

		<p>Проведение лабораторных и практических занятий – 225 Л («Электромагнетизм»), г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»</p> <p>Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - 206 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).</p>	<p>8. Шкаф – 1.</p> <p>1. Столы – 19;</p> <p>2. Стол преподавателя -1</p> <p>3. Стулья – 39;</p> <p>4. Доска меловая – 1;</p> <p>5. Экран – 1;</p> <p>6. Проектор – 1;</p> <p>7. Ноутбук -1;</p> <p>8. Комплект лабораторного оборудования по механике (установка лабораторная "Маятник Обербека" ФМ-14;</p> <p>9. Установка лабораторная "Определение модуля сдвига и момента инерции крутильного маятника";</p> <p>10. Установка лабораторная "Определение момента инерции тела динамическим способом" ФМ-22.</p> <p>11. Учебная мебель (38 мест).</p> <p>1. Столы – 13;</p> <p>2. Столы лабораторные – 8;</p> <p>3. Стол преподавателя – 1;</p> <p>4. Стулья – 34;</p> <p>5. Проектор – 1;</p> <p>6. Ноутбук – 1;</p> <p>7. Доска маркерная -1;</p> <p>8. Шкаф – 2.</p> <p>9. Учебная мебель (34 места)</p> <p>1. Столы – 10;</p> <p>2. Стулья – 10;</p> <p>3. Компьютеры (ноутбуки) – 3.</p> <p>4. Учебная мебель (10 мест)</p>	
11.	Гидравлика	<p>Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского</p>	<p>Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода</p>	<p>– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-</p>

	<p>типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>(макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	<p>правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
	<p>Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	
	<p>Аудитория «Большая физическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска</p>	<p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition</p>
	<p>Аудитория «Большая химическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель на 170 посадочных мест; экран; видеопроектор; компьютер; маркерная доска</p>	<p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса</p>

			- Стандартный Russian Edition	
	Аудитория 303 В учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 - 30.11.2016 - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.	
	Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License	
	Аудитории 214-216 В Сектор по организации работы с электронными библиотеками ИБО для самостоятельной работы	Посадочных мест – 19 Оснащенность: 8 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)	
12.	Правоведение	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 401 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»  Проведение практических занятий – учебная аудитория 418 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1. Стол с трибуной – 1; 2. Стулья – 4; 3. Тумба – 1; 4. Компьютер в сборе – 1; 5. Проектор – 1; 6. Экран – 1; 7. Маркерная передвижная доска – 1; 8. Учебная мебель (96 мест).  1. Мультимедийный проектор - 1; 2. Экран для проектора - 1;	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition

		<p>Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 121 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>3. Рабочее место с ноутбуком - 1; 4. Учебная мебель; 5. Маркерная доска - 1; 6. Меловая доска – 1.</p> <p>1. Стол преподавателя – 1; 2. Столы – 10; 3. Стулья – 22; 4. Меловая доска – 1; 5. Учебная мебель (20 мест)</p>	
13.	Метрология, квалиметрия и стандартизация	<p>Занятия лекционного типа – аудитория «Большая физическая», г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А»</p> <p>Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 207 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А»</p> <p>Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 207 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А»</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156281</p>	<p>1. Стол -3; 2. Столы (парти) – 99; 3. Скамья-90; 4. Маркерная доска – 1; 5. Проектор -1 6. Экран – 1; 7. Ноутбуки – 1. 8. Учебная мебель (180 мест)</p> <p>1. Лабораторный стенд «Электрические измерения» ЭиЭсп-ПО -2 шт; 2. Телевизор «SAMSUNG LED TV; 3. Маркерно-меловая доска; 4. Учебная мебель (15 мест); 5. Компьютеризированное рабочее место преподавателя; 6. Оснащенность: Wi-Fi; 7. Розетки для подключения персональных компьютеров; 8. 3 ноутбука, соединенных в локальную сеть с выходом в Интернет обеспеченным доступом в электронную информационную образовательную среду УГТУ; 9. Шкафы телекоммуникации и управления – 3 шт.</p> <p>1. Лабораторный стенд «Электрические измерения»</p>	<p>1. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014); 2. Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 – 30.11.2016 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition; 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License</p>

	(на праве оперативного управления)	ЭиЭсП-ПО -2 шт; 2. Телевизор «SAMSUNG LED TV; 3. Маркерно-меловая доска; 4. Учебная мебель (15 мест); 5. Компьютеризированное рабочее место преподавателя; 6. Оснащенность: Wi-Fi; 7. Розетки для подключения персональных компьютеров; 8. 3 ноутбука, соединенных в локальную сеть с выходом в Интернет обеспеченным доступом в электронную информационную образовательную среду УГТУ; 9. Шкафы телекоммуникации и управления – 3 шт.	
14.	Электротехника	<p>Занятия лекционного типа – аудитория «Большая физическая», г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А»</p> <p>Проведение лабораторных и практических занятий – учебная аудитория 205 А, ул. Первомайская, 13, Корпус «А»</p> <p>Проведение лабораторных и практических занятий – учебная аудитория 303 В, ул. Первомайская, 13, Корпус «А»</p> <p>Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 304 В, г. Ухта, ул.</p>	<p>1. Стол -3; 2. Столы (парти) – 99; 3. Скамья-90; 4. Маркерная доска – 1; 5. Проектор -1 6. Экран – 1; 7. Ноутбуки – 1. 8. Учебная мебель (180 мест)</p> <p>1. Лабораторный стенд «ТОЭ» НТЦ-07 – 3 шт; 2. Учебно-лабораторный комплекс ЭОЭ2; 3. Учебно-лабораторный комплекс «Электричество»; 4. Учебная мебель на 15 рабочих мест; 5. Оснащенность: Wi-Fi; 6. Маркерная доска.</p> <p>1. Маркерная доска; 2. Маркерная/меловая доска; 3. Проектор; 4. Экран;</p> <p>1.Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014); 2. Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 – 30.11.2016 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition; 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.</p>

	Первомайская, 13, Корпус «В»  Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156281 (на право оперативного управления).	5. Компьютеризированное рабочее место преподавателя с настенным телевизором; 6. Учебная мебель (24 места).  1.Учебная мебель (24 места); 2. Меловая доска; 3. Компьютеризированных рабочих мест – 5	
15.	Термодинамика и теплопередача  Занятия лекционного типа – учебная аудитория 105 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»  Проведение лабораторных и практических занятий – 214 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»  Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - 206 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»  Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270	1. Рабочее место преподавателя (стол, стул) – 1; 2. Компьютер в сборе – 1; 3. Проектор – 1; 4. Экран – 1; 5. Микрофон – 1; 6. Меловая доска – 1; 7. Трибуна – 1; 8. Учебная мебель (128 мест).  1. Столы – 19; 2. Стол преподавателя -1 3. Стулья – 39; 4. Доска меловая – 1; 5. Экран – 1; 6. Проектор – 1; 7. Ноутбук -1; 8. Комплект лабораторного оборудования по механике (установка лабораторная "Маятник Обербека" ФМ-14; 9. Установка лабораторная "Определение модуля сдвига и момента инерции крутильного маятника; 10. Установка лабораторная "Определение момента инерции тела динамическим способом" ФМ-22. 11. Учебная мебель (38 мест).	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.): 1. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 2. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014)

		(на праве оперативного управления).	1. Столы – 10; 2. Стулья – 10; 3. Компьютеры (ноутбуки) – 3. 4. Учебная мебель (10 мест)	
16.	Безопасность жизнедеятельности	<p>Занятия лекционного типа – аудитория «Большая физическая», г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А»</p> <p>Проведение лабораторных и практических занятий – 19 Г, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»</p> <p>Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - аудитория 35 Г, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Г»</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156281 (на праве оперативного управления).</p>	<p>1. Стол -3; 2. Столы (парти) – 99; 3. Скамья-90; 4. Маркерная доска – 1; 5. Проектор -1 6. Экран – 1; 7. Ноутбуки – 1. 8. Учебная мебель (180 мест)</p> <p>1. Учебная мебель (15 мест); 2. маркерная доска; 3. лабораторные установки и оборудование для проведения лабораторных работ: - возникновение и выравнивание шагового напряжения; - установка для определения пыли весовым методом; - стенд лабораторный «Порядок оповещения населения о чрезвычайных ситуациях»; - стенд лабораторный «Исследование параметров микроклимата производственных помещений на соответствие нормируемым показателям»; - лабораторный стенд «Эффективность и качество освещения»; - измеритель дозы ИД-1.</p> <p>1. Учебная мебель (48 посадочных мест); 2. Видеопроектор - 1; 3. Компьютер - 1; 4. Маркерная доска - 1.</p>	<p>1. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) 2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)</p>

17.	Экология	<p>Занятия лекционного типа – учебная аудитория 105 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»</p> <p>Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 427 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»</p> <p>Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 416 Л, г. Ухта, Сенюкова, 13, Корпус «Л»</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).</p>	<p>1. Рабочее место преподавателя (стол, стул) – 1;      2. Компьютер в сборе – 1;      3. Проектор – 1;      4. Экран – 1;      5. Микрофон – 1;      6. Меловая доска – 1;      7. Трибуна – 1;      8. Учебная мебель (128 мест.).</p> <p>1. Столы (парти) – 20;      2. Стулья – 40      3. Доска маркерная – 1;      4. Проектор стационарный, подвесной – 1;      5. Экран – 1;      6. Компьютер с веб-камерой и выходом в Интернет (стационарный) – 1 (для ППС);      7. Комплект учебных плакатов;      8. Учебная мебель (40 мест.)</p> <p>1. Столы (парти) – 15;      2. Стулья – 30;      3. Доска меловая – 1.</p>	<p>1. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional;      2. Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013;      3. Kaspersky Endpoint Security Russian Edition.</p>
18.	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	<p>Занятия лекционного типа – учебная аудитория 418 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»</p> <p>Проведение практических занятий – учебная аудитория 418 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»</p> <p>Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 418 Л, г. Ухта, ул.</p>	<p>1. Мультимедийный проектор - 1;      2. Экран для проектора - 1;      3. Рабочее место с ноутбуком - 1;      4. Учебная мебель (38 мест);      5. Маркерная доска - 1;      6. Меловая доска – 1.</p> <p>1. Мультимедийный проектор - 1;      2. Экран для проектора - 1;      3. Рабочее место с ноутбуком - 1;      4. Учебная мебель (38 мест);      5. Маркерная доска - 1;      6. Меловая доска – 1.</p> <p>1. Мультимедийный проектор - 1;</p>	<p>Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ):</p> <p>1. Учебный комплект КОМПАС 3D V15.</p> <p>2. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014)</p> <p>3. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014)</p> <p>4. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk</p>

		Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»  Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	2. Экран для проектора - 1; 3. Рабочее место с ноутбуком - 1; 4. Учебная мебель (38 мест); 5. Маркерная доска - 1; 6. Меловая доска – 1.	5. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
19.	Теоретическая механика	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 105 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»  Занятия лекционного типа, практические занятия – учебная аудитория 401 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»  Проведение практических занятий – учебная аудитория 418 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»  Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 418 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус  Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	1. Рабочее место преподавателя (стол, стул) – 1; 2. Компьютер в сборе – 1; 3. Проектор – 1; 4. Экран – 1; 5. Микрофон – 1; 6. Меловая доска – 1; 7. Трибуна – 1; 8. Учебная мебель (128 мест).  1. Стол с трибуной – 1; 2. Стулья – 4; 3. Тумба – 1; 4. Компьютер в сборе – 1; 5. Проектор – 1; 6. Экран – 1; 7. Маркерная передвижная доска – 1; 8. Учебная мебель (96 мест).  1. Мультимедийный проектор - 1; 2. Экран для проектора - 1; 3. Рабочее место с ноутбуком - 1; 4. Учебная мебель (38 мест); 5. Маркерная доска - 1; 6. Меловая доска – 1.  1.Компьютерный видеопроектор, 2.компьютер преподавателя, 3. меловая доска, 4. учебная мебель на 46 посадочных мест	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект КОМПАС 3D V15. 2. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 3. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 5. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
20.	Сопротивление материалов	Занятия лекционного типа, практические занятия – учебная аудитория 401 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1. Стол с трибуной – 1; 2. Стулья – 4; 3. Тумба – 1;	1. Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014). 2. Вспомогательный компьютер с

		<p>Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 107 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»</p> <p>Проведение практических и лабораторных занятий – учебная аудитория 112 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).</p>	<p>4. Компьютер в сборе – 1; 5. Проектор – 1; 6. Экран – 1; 7. Маркерная передвижная доска – 1; 8. Учебная мебель (96 мест).</p> <p>1. Машина для испытания на сжатие МС – 1000; 2. Машина для испытания образцов из металла на кручение крутящим моментом до 50 кгс*м КМ–50 – 1; 3. Пресс гидравлический типа ПСУ-125; 4. Машина для испытания на растяжение МР-100; 5. Машины разрывные ИР 5145–500 -11; 6. Учебная мебель (20 мест).</p> <p>1. Стол преподавателя – 1; 2. Столы – 9; 3. Стулья – 19; 4. Меловая доска – 1. 5. Учебная мебель (18 мест)</p>	<p>программами ИР-5145-500, Microsoft Office-2010, обеспечивающими работу установок.</p>
21.	Прикладная механика	<p>Занятия лекционного типа – учебная аудитория 320 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»</p> <p>Проведения практических занятий – учебная аудитория 109 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»</p> <p>Проведения лабораторных занятий – учебная аудитория 107 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»</p>	<p>1. Мультимедийный проектор - 1; 2. Экран для проектора - 1; 3. Рабочее место с компьютером - 1; 4. Учебная мебель (42 места); 5. Маркерная доска – 1; 6. Меловая доска – 1.</p> <p>1. Учебная мебель (24 места); 2. Меловая доска – 1; 3. Маркерная доска – 1.</p> <p>1. Машина для испытания на сжатие МС – 1000; 2. Машина для испытания образцов</p>	<p>1. Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014). 2. Вспомогательный компьютер с программами ИР-5145-500, Microsoft Office-2010, обеспечивающими работу установок.</p>

	<p>Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 112 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).</p>	<p>из металла на кручение крутящим моментом до 50 кгс*м КМ-50 – 1;</p> <p>3. Пресс гидравлический типа ПСУ-125;</p> <p>4. Машина для испытания на растяжение МР-100;</p> <p>5. Машины разрывные ИР 5145–500 -11;</p> <p>6. Учебная мебель (20 мест).</p> <p>1. Стол преподавателя – 1;</p> <p>2. Столы – 9;</p> <p>3. Стулья – 19;</p> <p>4. Меловая доска – 1.</p> <p>5. Учебная мебель (18 мест)</p>	
22.	<p>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)</p> <p>Занятия практического типа г. Ухта, улица Юбилейная, 22, Учебный корпус Буревестник</p>	<p>1. 1, 2 – Игровой зал;</p> <p>2. Кольца баскетбольные с сеткой;</p> <p>3. Волейбольная сетка 1 шт.;</p> <p>4. Скамейка 1 шт.;</p> <p>5. Стойки мобильные баскетбольные,</p> <p>6. Сетка и стойка волейбольные,</p> <p>7. Мячи набивные,</p> <p>8. Скалаки,</p> <p>9. Фишкы спортивные,</p> <p>10. Волейбольные и баскетбольные мячи,</p> <p>11. Скамейки,</p> <p>12. Футбольные мячи,</p> <p>13. Ворота для мини-футбола;</p> <p>14. Перекладина 1 шт.;</p> <p>15. Гимнастический снаряд «конь» 1 шт.;</p> <p>16. Гимнастический снаряд «козел» 1 шт.;</p> <p>17. Брусья 1 шт.;</p> <p>18. Бревно 1 шт.;</p> <p>19. Передвижная лестница 1 шт.;</p> <p>20. Кольцо для баскетбола 2 шт.;</p> <p>21. Пожарная лестница 1 шт.;</p>	

		<p>22. Скамья 6 шт.;</p> <p>23. Шведская стенка 8 шт.;</p> <p>24. Маты гимнастические 76 шт.</p> <p>25. Зал бокса:</p> <p>26. Боксерская груша 8 шт.;</p> <p>27. Боксерский щит 4 шт.;</p> <p>28. Турник 1 шт.;</p> <p>29. Шведская стенка 2 шт.;</p> <p>30. Весы 1 шт.; скамейки 3 шт.;</p> <p>31. Маты гимнастические 2 шт.;</p> <p>32. Зеркало 2 шт.</p> <p>33. Зал единоборств:</p> <p>34. Канат 1 шт.;</p> <p>35. Тол 1 шт.;</p> <p>36. Шведская стенка 2 шт.;</p> <p>37. Скамейка 2 шт.;</p> <p>38. Маты гимнастические 64 шт.</p>	
23.	Социология и политология	<p>Занятия лекционного типа – учебная аудитория 105 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»</p> <p>Проведение практических занятий – учебная аудитория 314 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»</p> <p>Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 233 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).</p>	<p>1. Рабочее место преподавателя (стол, стул) – 1;</p> <p>2. Компьютер в сборе – 1;</p> <p>3. Проектор – 1;</p> <p>4. Экран – 1;</p> <p>5. Микрофон – 1;</p> <p>6. Меловая доска – 1;</p> <p>7. Трибуна – 1;</p> <p>8. Учебная мебель (128 мест).</p> <p>1. Стол преподавателя – 1;</p> <p>2. Столы – 16;</p> <p>3. Стулья – 34;</p> <p>4. Маркерная доска – 1;</p> <p>5. Учебная мебель (32 места).</p> <p>1. Стол преподавателя – 1;</p> <p>2. Столы – 14;</p> <p>3. Стулья – 29;</p> <p>4. Маркерная доска – 1;</p> <p>5. Учебная мебель (28 мест).</p>
24.	Основы этики и	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 105 Л, г.	<p>1. Рабочее место преподавателя</p>

	межкультурные коммуникации	Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»  Проведение практических занятий – учебная аудитория 314 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»  Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 233 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»  Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).	(стол, стул) – 1; 2. Компьютер в сборе – 1; 3. Проектор – 1; 4. Экран – 1; 5. Микрофон – 1; 6. Меловая доска – 1; 7. Трибуна – 1; 8. Учебная мебель (128 мест).  1. Стол преподавателя – 1; 2. Столы – 16; 3. Стулья – 34; 4. Маркерная доска – 1; 5. Учебная мебель (32 места).  1. Стол преподавателя – 1; 2. Столы – 14; 3. Стулья – 29; 4. Маркерная доска – 1; 5. Учебная мебель (28 мест).	58-14 от 10.11.2014) 2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
25.	Русский язык и культура речи	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 401 К, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»  Проведение практических занятий – учебная аудитория 405 К, г. Ухта, ул. Сенюкова, 15, Корпус «К»  Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 405 К, г. Ухта, ул. Сенюкова, 15, Корпус «К»	1. Столы (парти) – 8; 2. Стулья – 30; 3. Маркерная доска – 1; 4. Экран – 1; 5. Компьютер – 1; 6. Шкафы – 4; 7. Учебная мебель (30 мест).  1. Стол переговорный – 1; 2. Столы (парти) – 12; 3. Стулья – 20; 4. Маркерная доска – 1; 5. Проектор – 1; 6. Компьютер – 1; 7. Шкафы – 1; 8. Учебная мебель (20 мест)	1. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) 2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)

		3. Стулья – 20; 4. Маркерная доска – 1; 5. Проектор – 1; 6. Компьютер – 1; 7. Шкафы – 1; 8. Учебная мебель (20 мест)	
26.	Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций	<p>Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).
		<p>Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».
		<p>Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>аудитория для самостоятельной работы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>
		<p>Аудитория «Большая физическая»</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска
			Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition

	<p>Аудитория «Большая химическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель на 170 посадочных мест; экран; видеопроектор; компьютер; маркерная доска</p>	<p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition</p>
	<p>Аудитория 303 В учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).</p>	<p>Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).</li> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 - 30.11.2016</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.</li> </ul>
27.	<p>Основы нефтегазового дела</p> <p>Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы</p>	<p>Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков</p>	<p>MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007</p>
	<p>Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License</p>
	<p>Аудитория «Большая физическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных</p>	<p>Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска</p>	<p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для</p>

	консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
	Аудитория «Большая химическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 170 посадочных мест; экран; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
	Аудитория 303 В учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).	Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 - 30.11.2016 .Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.
	Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
	Аудитории 214-216 В Сектор по организации работы с электронными библиотеками ИБО для самостоятельной работы	Посадочных мест – 19 Оснащенность: 8 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
28.	Основы транспорта нефти и газа	Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север».	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы – Операционная система для

	<p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	<p>настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданскому-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданскому-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1С-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
	<p>Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>
	<p>Аудитория 4 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>аудитория для проведения лабораторных занятий</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).</p>	<p>Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; Вольтметр АКИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (TFT, базовый); Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (H=4-40мм); Измеритель сопротивления заземлений ИС-10; Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля); Прибор Фрааса КП-125; РН-метр карманный Hanna pHep 4; Термометр TP-1 №11; Термостат жидкостной с аттестацией; Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект); Микроскоп NU-2;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

		Вискозиметры; Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2; Дефектоскоп вихревоковый «Вектор»; Феритометр МВП-2М (экспертный к-т); Стенд имитирующий работу станции катодной защиты. Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);	
	Аудитория «Большая физическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
	Аудитория «Большая химическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 170 посадочных мест; экран; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
	Аудитория 303 В учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 - 30.11.2016 - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.
	Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014)

			подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		Аудитории 214-216 В Сектор по организации работы с электронными библиотеками ИБО для самостоятельной работы	Посадочных мест – 19 Оснащенность: 8 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)
29.	Инженерная геодезия	Учебная аудитория 427Л, ул. Сенюкова, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	Столы – 31; стулья – 61; доска – 1; проектор, экран	–
		Учебная аудитория 401Л, ул. Сенюкова, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	Компьютерный видеопроектор, компьютер преподавателя, маркерная доска, учебная мебель на 100 посадочных мест.	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013.
		Аудитория 101 Л учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 180 посадочных мест; меловая доска	
		Аудитория 227 Л - читальный зал младших курсов им. Ю. А. Спиридонова; аудитория для самостоятельной работы Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).	Учебная мебель на 75 посадочных мест; сеть «Wi-Fi»; ПК с выходом в интернет и доступом к ЭБС	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
30.	Трубопроводостроительные материалы	Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналогово-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому

		магнитная (1 шт).	
	Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »;	договору № 58-14 от 10.11.2014); – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). – Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); – Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
	Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
	Аудитория «Большая физическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
	Аудитория «Большая химическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 170 посадочных мест; экран; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
	Аудитория 303 В учебная аудитория для проведения занятий лекционного	Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор,	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows

		<p>и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270</p> <p>(на праве оперативного управления).</p>	<p>экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,</p>	<p>8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013</li> </ul> <p>Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 – 30.11.2016</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.</li> </ul>
		<p>Аудитория 208 В</p> <p>Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы</p>	<p>Посадочных мест – 36</p> <p>Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков</p>	<p>MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007</p> <p>Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License</p>
		<p>Аудитория 101 В – научный читальный зал; аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель на 23 посадочных места; сеть «Wi-Fi»; ПК с выходом в интернет и доступом к ЭБС</p>	<p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013;</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition</p>
31.	Системы автоматизированного проектирования	<p>Аудитория 300 В. Компьютерный класс.</p> <p>учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).</p>	<p>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> </ul>
		<p>Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1С-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD</li> </ul>

			нефтепровода с вырезкой «катушки».	(лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015).
		Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы  Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
32.	Электрохимия	Аудитория 417 Л – учебно-научная лаборатория физической и коллоидной для проведения лабораторных занятий, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Аналитические весы; pH-метры; фотоколориметры; рефрактометры; электрические плитки; металлические штативы для приборов; штативы для пробирок; стеклопосуда; компьютеры – 2 шт.; принтеры – 2 шт.; аквадистиллятор АДЭа-4 (СЗМО); шкаф вытяжной; сушильный шкаф	
		Аудитория 401 Л учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 100 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
		Аудитория 227 Л - читальный зал младших курсов им. Ю. А. Спиридонова; аудитория для самостоятельной работы Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Учебная мебель на 75 посадочных мест; сеть «Wi-Fi»; ПК с выходом в интернет и доступом к ЭБС	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
33.	Приобретение навыков по рабочей профессии	Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданскому-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и

		компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).	презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1С-150506-112342). - Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015).
	Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »;	
	Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
	Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
	Аудитория 4 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для проведения лабораторных занятий Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; Вольтметр АКИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (TFT, базовый); Дефектоскоп ультразвуковой УЗК	

		"Скаруч" (H=4-40мм); Измеритель сопротивления заземлений ИС-10; Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля); Прибор Фрааса КП-125; РН-метр карманный Hanna pHep 4; Термометр TP-1 №11; Термостат жидкостной с аттестацией; Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект); Микроскоп NU-2; Вискозиметры; Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2; Дефектоскоп вихреветоковый «Вектор»; Феритометр МВП-2М (экспертный к-т); Стенд имитирующий работу станции катодной защиты. Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);	
	Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	
	Аудитория 303 В учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 - 30.11.2016 - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational

				Renewal License.
34.	Технология сварки трубопроводов и резервуаров	<p>Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> </ul>
		<p>Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1С1С-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015).</li> </ul>
		<p>Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); <ul style="list-style-type: none"> <li>- Учебная мебель;</li> </ul> </li> <li>- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	<p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и</p>
		<p>Аудитория «Большая физическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной</p>	<p>Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска</p>	

		аттестации		презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
		Аудитория «Большая химическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 170 посадочных мест; экран; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
		Аудитория 303 В учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).	Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 - 30.11.2016 - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.
		Аудитория 101 В – научный читальный зал; аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель на 23 посадочных места; сеть «Wi-Fi»; ПК с выходом в интернет и доступом к ЭБС	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
35.	Механика грунтов	Аудитория «Большая химическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 170 посадочных мест; экран; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
		Аудитория «Большая физическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного	Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер;	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1

	<p>и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Учебная аудитория 403Б учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).</p> <p>Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы</p>	<p>маркерная доска</p> <p>Компьютер, доска, проектор, учебная мебель</p>	<p>Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition</p> <p>MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal</p> <p>Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков</p>
36.	Проектирование линейной части газонефтепроводов	<p>Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>

	<p>Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	
	<p>Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); <ul style="list-style-type: none"> <li>- Учебная мебель;</li> </ul> </li> <li>- Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	
	<p>Аудитория «Большая физическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска</p>	<p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition</p>
	<p>Аудитория «Большая химическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель на 170 посадочных мест; экран; видеопроектор; компьютер; маркерная доска</p>	<p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition</p>
	<p>Аудитория 303 В</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).</li> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014</li> </ul>

				- 30.11.2016 - .Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.
		Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
37.	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).	<ul style="list-style-type: none"> <li>– настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>– Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>– Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>– Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>– Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № 006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
		Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС	

	самостоятельной работы	«Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »;	
	Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы  Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
	Аудитория «Большая физическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
	Аудитория 303 В учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 - 30.11.2016 - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.
	Аудитория 101 В – научный читальный зал; аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель на 23 посадочных места; сеть «Wi-Fi»; ПК с выходом в интернет и доступом к ЭБС	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
38.	Проектирование	Аудитория 209 А. Именная аудитория	Учебная мебель; стенд
			– Операционная система для

площадных объектов газонефтепроводов	<p>АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналогово-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	<p>настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> </ul>
	<p>Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
	<p>Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</p>	
	<p>Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>аудитория для самостоятельной работы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); <ul style="list-style-type: none"> <li>- Учебная мебель;</li> </ul> </li> <li>- Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	
	<p>Аудитория 303 В</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного</p>	<p>Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор,</p>	<p>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows</p>

		и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,	8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 – 30.11.2016 - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.
		Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
39.	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа	Аудитория «Большая физическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
		Аудитория «Большая химическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 170 посадочных мест; экран; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
		Аудитории 214-216 В Сектор по организации работы с электронными библиотеками ИБО для самостоятельной работы	Посадочных мест – 19 Оснащенность: 8 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014

	<p>Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).</p>	<p>Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1С1С-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>	
	<p>Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).</li> </ul>	
	<p>Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); Учебная мебель;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	
40.	Компьютерное моделирование процессов в транспорте нефти и газа	<p>Аудитория «Большая физическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной</p>	<p>Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска</p>	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и

	аттестации		презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
	Аудитория «Большая химическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 170 посадочных мест; экран; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
	Аудитории 214-216 В Сектор по организации работы с электронными библиотеками ИБО для самостоятельной работы	Посадочных мест – 19 Оснащенность: 8 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)
	Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>– Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> </ul>
	Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>– Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
	Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10	

		практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	
		Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
41.	Сооружение линейной части магистральных трубопроводов	Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>– Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>– Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>– Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>– Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
		Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	

		<p>Аудитория 303 В</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).</p>	<p>Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).</li> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 - 30.11.2016</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.</li> </ul>
		<p>Аудитория 101 В – научный читальный зал; аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель на 23 посадочных места; сеть «Wi-Fi»; ПК с выходом в интернет и доступом к ЭБС</p>	<p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition</p>
42.	Сооружение компрессорных и нефтеперекачивающих станций	<p>Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> </ul>
		<p>Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015).</li> </ul>

		нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> ;»;	
	Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
	Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
	Аудитория 303 В учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 - 30.11.2016 - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.
	Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
43.	Сооружение и ремонт	Аудитория 300 В. Компьютерный класс.	Учебная мебель; рабочее место,

объектов газораспределения	<p>учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).</p>	
	<p>Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).</p>	<p>Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	
	<p>Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	
	<p>Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>аудитория для самостоятельной работы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	
	<p>Аудитория 303 В</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).</li> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013</li> </ul>

			Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 - 30.11.2016 - .Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.
	Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
44.	Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа	Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).
		Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».
		Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).

		самостоятельной работы		
		Аудитория 303 В учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 - 30.11.2016 - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.
		Аудитория 101 В – научный читальный зал; аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель на 23 посадочных места; сеть «Wi-Fi»; ПК с выходом в интернет и доступом к ЭБС	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
45.	Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа	Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). - Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD
		Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная	

	<p>индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	(лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);	
	<p>Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>		
	<p>Аудитория «Большая физическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	
	<p>Аудитория «Большая химическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	Учебная мебель на 170 посадочных мест; экран; видеопроектор; компьютер; маркерная доска .	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	
46.	<p>Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций</p>	<p>Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналогово-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданскому-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>– Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданскому-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>– Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition</li> </ul>
		<p>Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p>	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12	

	<p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	<p>(лицензия № 1С1С-150506-112342).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
	<p>Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</p>	
	<p>Аудитория 303 В</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).</p>	<p>Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).</li> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 - 30.11.2016</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.</li> </ul>
	<p>Аудитория 101 В – научный читальный зал; аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель на 23 посадочных места; сеть «Wi-Fi»; ПК с выходом в интернет и доступом к ЭБС</p>	<p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition</p>
47.	Диагностика объектов	Аудитория 209 А. Именная аудитория	Учебная мебель; стенд

транспорта и хранения нефти и газа	<p>АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде);</p> <p>аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»;</p> <p>рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</p> <p>мультимедийный проектор (1 шт);</p> <p>экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	<p>настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданскому-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданскому-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> </ul>
	<p>Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>
	<p>Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>аудитория для самостоятельной работы</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270</p> <p>(на праве оперативного управления).</p>		
	<p>Аудитория 4 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>аудитория для проведения лабораторных занятий</p>	<p>Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; Вольтметр АКИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (TFT, базовый); Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (H=4-40мм); Измеритель сопротивления заземлений ИС-10; Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного</p>	

			контроля); Прибор Фрааса КП-125; РН-метр карманный Hanna pHep 4; Термометр TP-1 №11; Термостат жидкостной с аттестацией; Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект); Микроскоп NU-2; Вискозиметры; Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2; Дефектоскоп вихревоковый «Вектор»; Феритометр МВП-2М (экспертный к-т); Стенд имитирующий работу станции катодной защиты. Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);	
	Аудитория 303 В учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 - 30.11.2016 - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.
	Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы		Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
48.	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа	Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде);	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-

	<p>и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	<p>правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> </ul>
	<p>Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
	<p>Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).</p>	
	<p>Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	
	<p>Аудитория «Большая физическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска</p>	<p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition</p>
	<p>Аудитория «Большая химическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного</p>	<p>Учебная мебель на 170 посадочных мест; экран; видеопроектор;</p>	<p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1</p>

		и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	компьютер; маркерная доска	Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
		Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
49.	Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»  Проведение практических занятий – 203 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»  Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - 113 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»  Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).	1. Стол с трибуной – 1 2. Тумба - 1 3. Компьютер в сборе – 1 4. Кресло преподавателя – 1 5. Стулья - 3 6. Проектор -1 7. Экран – 1 8. Маркерная передвижная доска – 1 9. Учебная мебель (96 мест)  1. Столы (парти) – 7; 2. Стулья – 14; 3. Маркерная доска – 1; 4. Проектор -1; 5. Экран – 1; 6. Компьютер – 1; 7. Учебная мебель (14 мест)  1. Столы (парти) – 20; 2. Стулья – 40; 3. Маркерная доска – 1; 4. Проектор -1; 5. Экран – 1; 6. Компьютер – 1; 7. Учебная мебель (40 мест).	1. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) 2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
50.	Основы менеджмента на нефтегазовых	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»	1. Стол с трибуной – 1 2. Тумба - 1	1. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)

	предприятиях	<p>Проведение практических занятий – 203 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»</p> <p>Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - 113 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).</p>	3. Компьютер в сборе – 1 4. Кресло преподавателя – 1 5. Стулья - 3 6. Проектор -1 7. Экран – 1 8. Маркерная передвижная доска – 1 9. Учебная мебель (96 мест)  1. Столы (парти) – 7; 2. Стулья – 14; 3. Маркерная доска – 1; 4. Проектор -1; 5. Экран – 1; 6. Компьютер – 1; 7. Учебная мебель (14 мест)  1. Столы (парти) – 20; 2. Стулья – 40; 3. Маркерная доска – 1; 4. Проектор -1; 5. Экран – 1; 6. Компьютер – 1; 7. Учебная мебель (40 мест).	2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
51.	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии	<p>Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). – Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD
		<p>Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для</p>	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	

	<p>самостоятельной работы</p> <p>Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	<p>(лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</p>
	<p>Аудитория 303 В</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,</p>	<p>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 - 30.11.2016 - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.</p>
	<p>Аудитория 208 В</p> <p>Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы</p>	<p>Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков</p>	<p>MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License</p>
	<p>Аудитория 214 Л – учебная лаборатория «Механика» для проведения лабораторных и практических занятий</p>	<p>Учебная мебель на 30 посадочных мест; меловая доска; комплект лабораторного оборудования по механике (установка лабораторная «Маятник Обербека» ФМ-14; установка лабораторная «Определение модуля сдвига и момента инерции крутильного</p>	

		маятника»; установка лабораторная «Определение момента инерции тела динамическим способом» ФМ-22)	
	Аудитория 225 Л - лаборатория «Магнетизм» для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций	Учебная мебель на 24 посадочных места; маркерная доска; 8 лабораторных установок-макетов; генератор; осциллограф	
	Аудитория 205 Л - аудитория имени Питирима Александровича Сорокина; учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 70 посадочных мест; маркерная доска; видеопроектор; экран; компьютер	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
	Аудитория 112 Л учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 30 посадочных места; меловая доска; сеть «Wi-Fi»	
	Аудитория 105 Л учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 180 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
	Аудитория 210 Л учебная лаборатория «Электростатика» для проведения лабораторных и практических занятий	Учебная мебель на 24 посадочных места; меловая доска; комплект лабораторного оборудования по электричеству (модуль "Источник питания" ФПЭ-ИП, модуль "Магазин емкостей" ФПЭ-МЕ, модуль "Магазин сопротивлений" ФПЭ-МС)	
	Аудитория 401 Л учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной	Учебная мебель на 100 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и

	аттестации		презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
	Аудитория 227 Л - читальный зал младших курсов им. Ю. А. Спиридонова; аудитория для самостоятельной работы Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Учебная мебель на 75 посадочных мест; сеть «Wi-Fi»; ПК с выходом в интернет и доступом к ЭБС	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
	Аудитория 101 Л учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 180 посадочных мест; меловая доска	
	Аудитория 207 Л учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 60 посадочных мест; меловая доска; сеть «Wi-Fi»	
	Аудитория 312 Л учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 70 посадочных мест; меловая доска	
	Аудитория 121 Л учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов	Учебная мебель на 24 посадочных места; меловая доска	
	Аудитория 113 Л учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 30 посадочных мест; меловая доска	
	Аудитория 227 Л - читальный зал младших курсов им. Ю. А. Спиридонова; аудитория для самостоятельной работы Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Учебная мебель на 75 посадочных мест; сеть «Wi-Fi»; ПК с выходом в интернет и доступом к ЭБС	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition

		Аудитория 121 Л учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов	Учебная мебель на 24 посадочных места; меловая доска	
		Аудитория 227 Л - читальный зал младших курсов им. Ю. А. Спиридонова; аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель на 75 посадочных мест; сеть «Wi-Fi»; ПК с выходом в интернет и доступом к ЭБС	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
52.	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли	Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
53.	Основы научных исследований	Аудитория «Большая физическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
		Аудитория «Большая химическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 170 посадочных мест; экран; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
		Аудитории 214-216 В Сектор по организации работы с электронными библиотеками ИБО для самостоятельной работы	Посадочных мест – 19 Оснащенность: 8 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)
		Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север».	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1

		<p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).</p>	<p>магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	<p>Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</p>
		<p>Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	
		<p>Аудитория 300 В. Компьютерный класс.</p> <p>учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).</p>	
		<p>Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>аудитория для самостоятельной работы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	
54.	Физико-химические свойства газа и нефти	<p>Аудитория «Большая физическая»</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска</p>	<p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition</p>

	<p>Аудитория «Большая химическая»</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель на 170 посадочных мест; экран; видеопроектор; компьютер; маркерная доска</p>	<p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition</p>
	<p>Аудитории 214-216 В</p> <p>Сектор по организации работы с электронными библиотеками ИБО для самостоятельной работы</p>	<p>Посадочных мест – 19</p> <p>Оснащенность: 8 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)</p>
	<p>Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).</p>	<p>Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	<p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <p>Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1С1С-150506-112342).</p>
	<p>Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	<p>Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</p> <p>- Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № 006A15 от 03.03.2015);</p>
	<p>Аудитория 300 В. Компьютерный класс.</p> <p>учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).</p>	

		самостоятельной работы		
		Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
55.	Проектирование объектов хранения нефти и газа	Аудитория «Большая физическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
		Аудитория «Большая химическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 170 посадочных мест; экран; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
		Аудитории 214-216 В Сектор по организации работы с электронными библиотеками ИБО для самостоятельной работы	Посадочных мест – 19 Оснащенность: 8 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)
		Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Kaspersky Endpoint Security для
		Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная	Учебная мебель; рабочее место,	

		<p>аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	<p>бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1С1С-150506-112342).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
		<p>Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).</p>	
		<p>Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	
56.	Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа	<p>Аудитория «Большая физическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска</p>	<p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition</p>
		<p>Аудитория «Большая химическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель на 170 посадочных мест; экран; видеопроектор; компьютер; маркерная доска</p>	<p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition</p>
		<p>Аудитории 214-216 В Сектор по организации работы с электронными библиотеками ИБО для самостоятельной работы</p>	<p>Посадочных мест – 19 Оснащенность: 8 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС,</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014</p>

		ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	
	<p>Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).</p>	<p>Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> </ul>
	<p>Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1С1С-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № 006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
	<p>Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).</p>	
57.	<p>Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Аудитория «Большая физическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного</p>	<p>Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер;</p> <p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1</p>

	<p>и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	маркерная доска	<p>Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition</p>
	<p>Аудитория «Большая химическая» учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	Учебная мебель на 170 посадочных мест; экран; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	<p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition</p>
	<p>Аудитории 214-216 В Сектор по организации работы с электронными библиотеками ИБО для самостоятельной работы</p>	<p>Посадочных мест – 19 Оснащенность: 8 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014</p>
	<p>Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).</p>	<p>Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>– Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> </ul>
	<p>Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>– Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>

		<p>Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).</p>	
		<p>Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); <ul style="list-style-type: none"> <li>- Учебная мебель;</li> </ul> </li> <li>- Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	
58.	учебная (ознакомительная)	<p>Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № 006A15 от 03.03.2015).</li> </ul>
		<p>Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «PVC с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</p>	
		<p>Аудитория 4 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для проведения лабораторных занятий  Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270</p>	<p>Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; Вольтметр АКИП В7-78/1, с опци-сканер 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70</p>	

	(на праве оперативного управления).	(металлический корпус); Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (TFT, базовый); Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (H=4-40мм); Измеритель сопротивления заземлений ИС-10; Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля); Прибор Фрааса КП-125; РН-метр карманный Hanna pHЕр 4; Термометр ТР-1 №11; Термостат жидкостной с аттестацией; Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект); Микроскоп NU-2; Вискозиметры; Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2; Дефектоскоп вихревоковый «Вектор»; Феритометр МВП-2М (экспертный к-т); Стенд имитирующий работу станции катодной защиты. Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);	
	Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
	Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	

		самостоятельной работы		
59.	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).	учебная (ознакомительная)
60.	производственная (эксплуатационная)	Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015).</li> </ul>
		Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »;	
		Аудитория 4 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для проведения лабораторных занятий  Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).	Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; Вольтметр АКИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус);	

		<p>Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (TFT, базовый);      Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (Н=4-40мм); Измеритель сопротивления заземлений ИС-10;      Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля); Прибор Фрааса КП-125; РН-метр карманный Hanna pHЕр 4; Термометр ТР-1 №11; Термостат жидкостной с аттестацией; Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект); Микроскоп NU-2; Вискозиметры; Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2; Дефектоскоп вихревоковый «Вектор»; Феритометр МВП-2М (экспертный к-т); Стенд имитирующий работу станции катодной защиты. Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);</p>	
	Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
	Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	

61.	<p>производственная (проектно- технологическая)</p>	<p>Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	
		<p>Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015).</li> </ul>
		<p>Аудитория 4 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для проведения лабораторных занятий Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; Вольтметр АКИП В7-78/1, с опто-сканером 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (TFT, базовый); Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (H=4-40мм); Измеритель сопротивления заземлений ИС-10; Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля); Прибор Фрааса КП-125; РН-метр карманный Hanna pHep 4; Термометр TP-1 №11; Термостат жидкостной с аттестацией; Толщиномер ультразвуковой УДТ-</p>	

			40 (ЭЛД, универсальный комплект); Микроскоп NU-2; Вискозиметры; Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2; Дефектоскоп вихревоковый «Вектор»; Феритометр МВП-2М (экспертный к-т); Стенд имитирующий работу станции катодной защиты. Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);	
		Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	
62.	производственная (преддипломная)	Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);

		магнитная (1 шт).	-Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1С1С-150506-112342). - Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015).
	Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »;	
	Аудитория 4 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для проведения лабораторных занятий Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на право оперативного управления).	Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; Вольтметр АКИП В7-78/1, с опц.- сканер 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (TFT, базовый); Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (H=4-40мм); Измеритель сопротивления заземлений ИС-10; Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля); Прибор Фрааса КП-125; РН-метр карманный Hanna pHep 4; Термометр ТР-1 №11; Термостат жидкостной с аттестацией; Толщиномер ультразвуковой УДТ- 40 (ЭЛД, универсальный комплект); Микроскоп NU-2;	

		<p>Вискозиметры; Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2; Дефектоскоп вихревой «Вектор»; Феритометр МВП-2М (экспертный к-т); Стенд имитирующий работу станции катодной защиты. Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);</p>	
	<p>Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	
	<p>Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).</p>	

Наименование документа	Наименование документа (№ документа, дата подписания, организация, выдавшая документ, дата выдачи, срок действия)
Заключения, выданные в установленном порядке органами, осуществляющими государственный пожарный надзор, о соответствии зданий, строений, сооружений и помещений, используемых для ведения	Заключение № 335 от 15.07.2015г. (Учебный корпус «А»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 336 от 15.07.2015г. (Учебный корпус «Б»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 337 от 15.07.2015г. (Учебный корпус «В»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы

образовательной деятельности, установленным законодательством РФ требованиям	Заключение № 338 от 15.07.2015г. (Учебный корпус «Г»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 339 от 15.07.2015г. (Учебный корпус «Д»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 341 от 15.07.2015г. (Учебный корпус «Л»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 342 от 15.07.2015г. (Межрегиональный компьютерный центр); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 343 от 15.07.2015г. (Спортивный комплекс «Буревестник»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 344 от 14.07.2015г. (Санаторий «Крохаль»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 345 от 14.07.2015г. (Лаборатория инженерной геологии и технологии минерального сырья); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 346 от 14.07.2015г. (Общежитие на 360 мест); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 347 от 14.07.2015г. (Жилое здание – общежитие № 2); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 348 от 14.07.2015г. (Жилое здание – общежитие № 3); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 349 от 14.07.2015г. (Жилое здание – общежитие № 4); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 350 от 14.07.2015г. (Жилое здание – общежитие № 5); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 351 от 14.07.2015г. (Жилое здание – общежитие № 6); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 352 от 14.07.2015г. (Жилой корпус, назначение: жилое, 3-этажный) Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**  
**Электронные ресурсы БИК УГТУ**

№	Наименование электронного ресурса	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
<i><b>Общие для университета</b></i>				
1.	ВЭБС Учебно-методические пособия	локальный доступ - собственная	lib.ugtu.net	ФГБОУ ВПО “Ухтинский государственный технический университет». Приказ о создании ВЭБС университета № 63 от 30.01.2013 г. «Свидетельство о государственной регистрации базы данных» № 2015621792 от 16.12.2015 г., Доступ с сентября 2013 г. по наст. время.
2.	ЭБС ZNANIUM.COM	удаленный доступ - сторонняя	www.znanium.com	ООО «ЗНАНИУМ» Договор (основная коллекция) № 1042эбс от 21.11.2024 г. Доступ с 27.11.2024 г. по 26.05.2025 г.
3.	Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»»	удаленный доступ - сторонняя	<a href="https://e.lanbo ok.com/">https://e.lanbo ok.com/</a>	ЭБС «Лань» Договор № СЭБ НВ-378 от 22.02.2022 Доступ с 22.02.2022 по 31.12.2025 г.
4.	ЭБС ЮРАЙТ	удаленный доступ - сторонняя	<a href="http://www.biblio online.ru">www.biblio online.ru</a>	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги». Договор от 21.11.2019 г. Доступ с 21.11.2019 г., бессрочный
5.	ЭР ЦОС «PROФобразование	удаленный доступ - сторонняя	<a href="https://profspo .ru/">https://profspo .ru/</a>	ООО «Профобразование» Договор № 12082/24PROF от 13.12.2024 г. Доступ с 01.01.2025 г. по 31.12.2025 г.
6.	ЭР ЦОС «PROФобразование	удаленный доступ - сторонняя	<a href="https://profspo .ru/">https://profspo .ru/</a>	ООО «Профобразование» ФПУ Договор № 24FPU от 23.04.2024 г. Доступ с 01.09.2024 г. по 31.08.2025 г.
7.	Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ	удаленный доступ - сторонняя	<a href="http://elib.tyui u.ru/">http://elib.tyui u.ru/</a>	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 09-15/2021 от 07.12.2021 г. Доступ с 07.12.2021 г., бессрочный.
8.	Ресурсы электронной	удаленный	<a href="http://bibl.rus">http://bibl.rus</a>	ФГБОУ ВО «Уфимский

	библиотеки (ЭБ) УГНГУ	доступ - сторонняя	oil.net	государственный нефтяной технический университет» Договор № И32/2022 от 09.03.2022 Доступ с 09.03.2022 г, бессрочный.
9.	Ресурсы научно- технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина	удаленный доступ - сторонняя	http://elib.gub kin.ru	ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» Договор № 181/24 от 27.06.2024 г. Доступ с 27.06.2024 г., бессрочный.
10.	Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»	удаленный доступ - сторонняя	нэб.рф	ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438-п от 26.12.2018 г. по 25.12.2023 г. с пролонгацией неограниченное количество раз. Доступ с 26.12.2018 г. по наст. время.
11.	Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований)	удаленный доступ - сторонняя	uisrussia.msu. ru	НИВЦ МГУ: Офиц. письмо № 2665 от 29.11.2004 г. Офиц. письмо № 19-2665 от 04.06.2018 Доступ с 29.11.2004 г. по наст. время.
12.	Проект «АРБИКОН»: Проект «МАРС», Проект «МБА»	удаленный доступ - сторонняя	arbicon.ru/pro ject/EDD/	НП «АРБИКОН». Договор № С/401-1 от 01.03.2022 г., Доступ с 01.03.2022 г. по наст. время.
13.	Межбиблиотечный абонемент (МБА): НБ РК	удаленный доступ - сторонняя	www.nbrkomi .ru/	ГБУ РК «НБ РК» Договор № 23/3 от 30.10.2017 г. Доступ с 30.10.2017 г. по наст. время.
14.	Межбиблиотечный абонемент (МБА): РНБ	удаленный доступ - сторонняя	nlr.ru/	ФГБУ «РНБ» Договор № МБА-1947 от 15.01.2021 г. Доступ с 15.01.2021 г. по наст. время.

Положение о библиотечно-издательском комплексе (БИК), утвержденное ректором 13.05.2022 г.;

Положение о формировании библиотечного фонда библиотечно-информационного комплекса (БИК), утверждённое ректором 21.02.2017 г.;

Положение о внутренней электронно-библиотечной системе УГТУ, утверждённое ректором 07.10.2021 г.;

Правила пользования библиотечно-информационными ресурсами библиотечно-издательского комплекса, утверждённое ректором 07.10.2021 г.;

Правила доступа пользователей БИК к образовательным ресурсам сети Интернет, утверждённое ректором 07.10.2021 г.

Правила пользования внутренней электронно-библиотечной системой УГТУ, утверждённое ректором 18.05.2022 г.

Инструкция о замене утраченных изданий из фонда библиотечно-издательского комплекса (БИК), утверждённое ректором 07.10.2021 г.;

Тематический план комплектования библиотечно-информационного комплекса (БИК), утверждённое ректором 21.02.2017 г.;

Регламент заказа изданий библиотечно-информационным комплексом (БИК), утверждённое ректором 21.02.2017 г

## РЕЦЕНЗИЯ

**на основную профессиональную образовательную программу высшего образования - программу подготовки специалистов по специальности**

**21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии, специализации  
Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и  
газонефтехранилищ**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа подготовки специалистов по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии, специализации Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 января 2018 г. № 27.

Цель ОПОП специалитета – формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

ОПОП ВО регламентирует задачи, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: матрицу соответствия требуемых компетенций и формирующих их элементов ОПОП специалитета; учебный план; аннотации рабочих программ дисциплин, включая программы практик, программу государственной итоговой аттестации; календарный учебный график и другие материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Объем и содержание образовательной программы соответствуют требованиям ФГОС ВО.

Предусмотренное материально-техническое обеспечение учебного процесса позволяет обеспечить качественную подготовку выпускников университета.

Формы и содержание контроля качества освоения образовательной программы позволяют дать целостную оценку качества подготовки выпускников, их готовности к решению профессиональных задач.

Основная профессиональная образовательная программа по специализации Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии составлена грамотно с учетом потребностей работодателей, характеризуется актуальностью, полностью соответствует требованиям ФГОС ВО и может быть реализована в учебном процессе ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет».

кандидат технических наук (25.00.19), ведущий научный сотрудник отдела «Надежность и ресурс Северного коридора ГТС» филиала ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта, канд. техн. наук.



Шишкин И.В.

**ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ  
2023 / 2024 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Учебный план:

№	Содержание актуализации	Реквизиты документа
1	Внесены изменения в названия переименованных кафедр, осуществляющих образовательный процесс в связи с реорганизацией основных структурных подразделений университета	Приказ от 12.12.2022 № 711, Приказ от 20.12.2022 № 732

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

№	Содержание актуализации	Примечание
1	Обновлено лицензионное программное обеспечение	ФГОС ВО п. 7.3.2
2	Обновлены профессиональные базы данных и информационные справочные системы	ФГОС ВО п. 7.3.4
3	Актуализирован список литературы (изменено количество экземпляров, добавлены новые издания, скорректированы ссылки на источники)	
4	Обновлены оценочные материалы	

Компетенции:

№	Содержание актуализации	Примечание
1	Внесены изменения в компетенцию УК-10	приказ МИНОБРНАУКИ РФ от 27.02.2023 № 208

Руководитель ОПОП

E. V. Исупова

**ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ  
2024 / 2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Учебный план:

№	Содержание актуализации	Реквизиты документа
1	Внесены изменения в расчесовку АК	
2	Внесены изменения в расчесовку дисциплины Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций	
3	Внесены изменения в форму контроля по дисциплинам: Метрология, квалиметрия и стандартизация, Проектирование линейной части газонефтепроводов, Проектирование объектов хранения нефти и газа, Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций, Электротехника, Безопасность жизнедеятельности, Проектирование площадных объектов газонефтепроводов, Сооружение и ремонт объектов газораспределения, Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа, Технология сварки трубопроводов и резервуаров, Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ, Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа, Диагностика объектов транспорта нефти и газа, Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа, Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях, Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии, Сооружение компрессорных и нефтеперекачивающих станций, Сооружение линейной части магистральных трубопроводов, Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций, Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа, Компьютерное моделирование процессов в транспорте нефти и газа, Надежность и ресурс газонефтепроводов, Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа	

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

№	Содержание актуализации	Примечание
1	Обновлено лицензионное программное обеспечение	ФГОС ВО п. 7.3.2
2	Обновлены профессиональные базы данных и информационные справочные системы	ФГОС ВО п. 7.3.4
3	Актуализирован список литературы (изменено количество экземпляров, добавлены новые издания, скорректированы ссылки на источники)	
4	Обновлены оценочные материалы	

Руководитель ОПОП

Е. В. Исупова

**ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ  
2025 / 2026 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Учебный план:

№	Содержание актуализации	Реквизиты документа
1	Внесены изменения в количество часов и формы контроля дисциплин 4, 5 и 6 курсов заочной формы обучения	

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

№	Содержание актуализации	Примечание
1	Актуализирован список литературы (добавлены новые издания, скорректированы ссылки на источники)	
2	Обновлены оценочные материалы	
3	Оснащение аудиторий для проведения учебных занятий оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей)	

Руководитель ОПОП

И.И.

А. А. Игнатик