

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

УТВЕРЖДЕНО

И. о. ректора

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

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

*Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти,
газа и продуктов переработки*

Направление подготовки

21.03.01 Нефтегазовое дело

Уровень высшего образования

Бакалавриат

Ухта
2022

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


(подпись)

М. В. Терентьева
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	8
3 Структура образовательной программы	8
4 Планируемые результаты освоения образовательной программы	18
5 Ресурсное обеспечение образовательной программы	18
5.1 Кадровое обеспечение	18
5.2 Учебно-методическое обеспечение	19
5.3 Материально-техническое обеспечение.....	19
6 Учебный план.....	20
7 Календарный учебный график.....	20
8 Рабочие программы дисциплин (модулей). Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)	20
9 Рабочая программа воспитания. Аннотация к рабочей программе воспитания.....	21
10 Календарный план воспитательной работы.....	21
11 Программы практик. Аннотации к программам практик	21
12 Программа государственной итоговой аттестации. Аннотация к программе государственной итоговой аттестации	22
13 Экспертиза образовательной программы.....	23
14 Актуализация образовательной программы	23
Приложение 1	24
Приложение 2.....	31
Приложение 3	40
Приложение 4.....	44
Приложение 5.....	73
Приложение 6.....	76
Приложение 8.....	87
Приложение 11.....	110
Приложение 12.....	164
Приложение 13.....	166
Приложение 14.....	168

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 направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, 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 направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело 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 бакалавр по направлению подготовки Нефтегазовое дело профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки».

1.2 Направленность образовательной программы

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

- Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- технологический
- организационно-управленческий
- проектный
- научно-исследовательский

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

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 эксплуатации и ремонту магистральных трубопроводов; организации работ по геонавигационному сопровождению работ на линейном нефтегазопроводе, ремонту и восстановлению; оперативного сопровождения

технологического процесса строительства нефтегазопроводов; организации ведения технологических процессов и выполнения работ по эксплуатации оборудования подземного хранения газа; технологического сопровождения потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли; выполнения комплекса работ по геолого-промысловым исследованиям скважин подземных хранилищ 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 бакалавриата осуществляется в очной 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 4 года.

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 бакалавриата 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 Объем образовательной программы

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы

бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата 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 организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 года № 245 (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- 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 бакалавров по направлению «Нефтегазовое дело»	Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	6	19.013 Специалист по эксплуатации газотранспортного оборудования
			19.053 Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов
			19.010 Специалист по транспортировке по трубопроводам газа
			19.016 Специалист по диагностике линейной части магистральных газопроводов
			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
			19.010 Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
			19.013 Специалист по эксплуатации компрессорных станций и станций охлаждения газа газовой отрасли
			19.016 Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
			19.034 Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли
			19.053 Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов

2.2 Тип образовательной программы

Бакалавриат.

3 Структура образовательной программы

Структура программы бакалавриата включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ бакалавриата, имеющих различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки (далее - направленность (профиль) программы).

Программа бакалавриата 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	
19.010 СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПО ТРУБОПРОВОДАМ ГАЗА							
технологический; организационно-управленческий; проектный; научно-исследовательский	В	Техническое обслуживание ЛЧМГ	6	Организация работы по оформлению ЛЧМГ в соответствии с требованиями нормативных документов	В/01.6	6	соответствует
				Контроль соблюдения требований к охраняемым зонам и зонам минимальных расстояний от газопроводов	В/02.6	6	
				Контроль технического состояния ЛЧМГ, выявление неисправностей, отказов	В/03.6	6	
				Организация комплектации и хранения аварийного запаса труб, оборудования, материалов, инструментов	В/04.6	6	
				Поддержание в работоспособном состоянии ЛЧМГ	В/05.6	6	
19.010 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ							
технологический; организационно-управленческий; проектный; научно-исследовательский	В	Обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	6	Обеспечение выполнения работ по содержанию трубопроводов газовой отрасли в соответствии с требованиями нормативной технической документации	В/01.6	6	соответствует
				Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее - ТОиР), диагностическому обследованию (далее - ДО) трубопроводов газовой отрасли			
				Обеспечение проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	В/02.6	6	
				Обеспечение выполнения работ по содержанию трубопроводов газовой отрасли в соответствии с			

				требованиями нормативной технической документации			
				Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее - ТОиР), диагностическому обследованию (далее - ДО) трубопроводов газовой отрасли	В/03.6	6	
19.013 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ							
технологический; организационно- управленческий; проектный; научно- исследовательский	В	Выполнение работ по эксплуатации газотранспортного оборудования	6	Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) газотранспортного оборудования	В/01.6	6	соответствует
				Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО газотранспортного оборудования	В/02.6	6	
				Подготовка предложений по повышению эффективности работы газотранспортного оборудования	В/03.6	6	
19.013 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ И СТАНЦИЙ ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ							
технологический; организационно- управленческий; проектный; научно- исследовательский	В	Обеспечение эксплуатации КС и СОГ	6	Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее - ТОиР), диагностическому обследованию (далее - ДО) оборудования КС и СОГ	В/01.6	6	соответствует
				Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования КС и СОГ	В/02.6	6	
				Подготовка предложений по повышению эффективности работы оборудования КС и СОГ	В/03.6	6	
19.016 СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ							
технологический; организационно- управленческий; проектный; научно- исследовательский	С	Внутритрубная дефектоскопия ЛЧМГ	6				соответствует

технологический; организационно- управленческий; проектный; научно- исследовательский	D	Техническое диагностирование противокоррозионной защиты и коррозионного состояния ЛЧМГ	6				
19.016 СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ							
технологический; организационно- управленческий; проектный; научно- исследовательский	C	Воздушное патрулирование трубопроводов газовой отрасли	6	Обследование трубопроводов газовой отрасли с применением беспилотного летательного аппарата	C/02.6	6	соответствует
технологический; организационно- управленческий; проектный; научно- исследовательский	D	Внутритрубная дефектоскопия трубопроводов газовой отрасли	6				соответствует
технологический; организационно- управленческий; проектный; научно- исследовательский	E	Техническое диагностирование средств противокоррозионной защиты и коррозионного состояния трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	6				соответствует
19.053 СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ							
технологический; организационно- управленческий; проектный; научно- исследовательский	C	Внутритрубное диагностическое обследование МТ методами НК	6	Подготовка к проведению внутритрубного диагностического обследования МТ методами НК	C/01.6	6	соответствует
				Проведение внутритрубного диагностического обследования линейной части МТ с помощью внутритрубных инспекционных приборов	C/02.6	6	
				Обработка результатов внутритрубного диагностического обследования методами НК	C/03.6	6	
технологический;	D	Выполнение работ по НК	6	Проведение контроля проникающими веществами,	D/02.6	6	

организационно-управленческий; проектный; научно-исследовательский		конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров		вакуумным методом конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров		6	
				Проведение радиационного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/03.6	6	
				Проведение ультразвукового контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/04.6	6	
				Проведение вибрационного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/05.6	6	
				Проведение вихретокового контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/06.6	6	
				Проведение акустико-эмиссионного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/07.6	6	
				Проведение магнитного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/08.6	6	
				Обеспечение радиационной безопасности и производственного контроля радиационной безопасности при обращении с техногенными источниками ионизирующих излучений	D/09.6	6	
				Обработка данных, подготовка и ввод результатов обследования конструктивных элементов, объектов и	D/10.6	6	

				сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров методами НК в базы данных и формирование отчетной документации по его результатам			
технологический; организационно-управленческий; проектный; научно-исследовательский	Е	Дополнительный дефектоскопический контроль объектов МТ нефти и нефтепродуктов	6	Подготовка к проведению дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов	Е/01.6	6	
				Проведение дополнительного дефектоскопического контроля МТ нефти и нефтепродуктов по результатам внутритрубных инспекционных приборов	Е/02.6	6	
				Расшифровка и оформление результатов проведения дополнительного дефектоскопического контроля	Е/03.6	6	
технологический; организационно-управленческий; проектный; научно-исследовательский	F	Организация работ по диагностическому обследованию оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	6	Организация деятельности специалистов по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	F/01.6	6	
				Обеспечение качества проведения работ по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	F/02.6	6	
				Организация нормативно-технического обеспечения диагностики и контроля оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	F/03.6	6	
19.053 СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ							
технологический; организационно-управленческий; проектный; научно-исследовательский	Е	Организация работ по диагностированию объектов и оборудования МН и МНПП	6	Организация работ по диагностированию объектов МН и МНПП методами НК с выдачей заключения о контроле	Е/01.6	6	соответствует
				Организация ДДК объектов МН и МНПП	Е/02.6	6	
				Организация проведения внутритрубного диагностического обследования МН и МНПП с помощью ВИП	Е/03.6	6	
				Формирование отчетной документации по результатам внутритрубного диагностического обследования МН и МНПП с помощью ВИП	Е/04.6	6	
				Организация обработки данных, подготовка и ввод результатов обследования объектов МН и МНПП	Е/05.6	6	

				методами НК в базы данных и формирование отчетной документации по его результатам			
19.055 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ							
технологический; организационно-управленческий; проектный; научно-исследовательский	С	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации НППС	6	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации НППС	С/01.6	6	соответствует
				Организационно-техническое обеспечение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования НППС	С/02.6	6	
				Разработка предложений по повышению эффективности работы оборудования НППС	С/03.6	6	
19.061 СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ							
технологический; организационно-управленческий; проектный; научно-исследовательский	А	Организация проведения строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления) объектов (далее - СРиКР(В))	6				соответствует
19.034 СПЕЦИАЛИСТ ПО АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ И РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ							
технологический; организационно-управленческий; проектный; научно-исследовательский	В	Разработка технической и технологической документации при выполнении АВиР-работ на объектах газовой отрасли	6	Разработка документации, регламентирующей выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли	В/01.6	6	соответствует
				Комплектование исполнительной документации по АВиР-работам, проведенным на объектах газовой отрасли	В/02.6	6	
технологический; организационно-управленческий; проектный; научно-исследовательский	С	Организационно-техническое сопровождение АВиР-работ на объектах газовой отрасли	6				
19.034 СПЕЦИАЛИСТ ПО АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ И РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ							

технологический; организационно-управленческий; проектный; научно-исследовательский		Подготовка технической и технологической документации при выполнении АВиР-работ на объектах газовой отрасли	6	Разработка документации, регламентирующей выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли	В/01.6	6	соответствует
				Комплектование исполнительной документации по АВиР-работам, проведенным на объектах газовой отрасли	В/02.6	6	
				Подготовка предложений по повышению эффективности выполнения АВиР-работ на объектах газовой отрасли	В/03.6	6	

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

Требования ФГОС ВО	Обобщенные трудовые функции			выводы
Профессиональные компетенции по каждой области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности	код	наименование	уровень квалификации	
19.010 СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПО ТРУБОПРОВОДАМ ГАЗА				
ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	В	Техническое обслуживание ЛЧМГ	6	соответствует
19.010 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ				
ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-13; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9	В	Обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	6	соответствует
19.013 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ				
ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	В	Выполнение работ по эксплуатации газотранспортного оборудования	6	соответствует
19.013 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ И СТАНЦИЙ ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ				
ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-13; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	В	Обеспечение эксплуатации КС и СОГ	6	соответствует
19.016 СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ				

ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	C	Внутритрубная дефектоскопия ЛЧМГ	6	соответствует
	D	Техническое диагностирование противокоррозионной защиты и коррозионного состояния ЛЧМГ	6	
19.016 СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ				
ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	C	Воздушное патрулирование трубопроводов газовой отрасли	6	соответствует
	D	Внутритрубная дефектоскопия трубопроводов газовой отрасли	6	
	E	Техническое диагностирование средств противокоррозионной защиты и коррозионного состояния трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	6	
19.053 СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ				
ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	C	Внутритрубное диагностическое обследование МТ методами НК	6	соответствует
	D	Выполнение работ по НК конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	6	
	E	Дополнительный дефектоскопический контроль объектов МТ нефти и нефтепродуктов	6	
	F	Организация работ по диагностическому обследованию оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	6	
19.053 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ				
ПК-12; ПК-2; ПК-13; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	E	Организация работ по диагностированию объектов и оборудования МН и МНПП	6	соответствует
19.055 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ				
ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	C	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации НППС	6	соответствует
19.061 СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ				

ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	А	Организация проведения строительства,реконструкции и капитального ремонта (восстановления) объектов (далее - СРиКР(В))	6	соответствует
19.034 СПЕЦИАЛИСТ ПО АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ И РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ				
ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	В	Разработка технической и технологической документации при выполнении АВиР-работ на объектах газовой отрасли	6	соответствует
	С	Организационно-техническое сопровождение АВиР-работ на объектах газовой отрасли	6	
19.034 СПЕЦИАЛИСТ ПО АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ И РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ				
ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	В	Подготовка 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 бурении скважин; организации работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин, ремонту и восстановлению скважин; оперативного сопровождения технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата; организации ведения технологических процессов и выполнения работ по эксплуатации оборудования подземного хранения газа; технологического сопровождения потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли; выполнения комплекса работ по геолого-промышленным исследованиям скважин подземных хранилищ 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 аварийно-восстановительных 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
	научно-исследовательский	ПК-10, ПК-11
	проектный	ПК-12, ПК-13

Таблица № 5 – Структура и объём образовательной программы

Структура программы бакалавриата		Объём образовательной программы в з.е.	
		ФГОС ВО	ОПОП
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 180	206
Блок 2	Практики	не менее 18	22
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 9	12
Объём программы бакалавриата		240	240

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, ученую 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 бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата 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 %	83,63%
п. 4.4.4	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к	не менее 5 %	16,37%

	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).		
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 60 %	63,6%

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 направлению подготовки «Нефтегазовое дело» 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 направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» по профилю «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» отображена 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 21.03.01 «Нефтегазовое дело» по профилю «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» 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

9 Рабочая программа воспитания. Аннотация 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 направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» 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-инжинеринг» - «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 бакалавра 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

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3
УК	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знать: - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа. Уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач. Владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач.
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: - виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; - основные методы оценки разных способов решения задач; - действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность. Уметь: - проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; - анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; - использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности. Владеть: - методиками разработки цели и задач проекта; - методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; - навыками работы с нормативно-правовой документацией.
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Знать: - основные приемы и нормы социального взаимодействия; - основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. Уметь: - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; - применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды. Владеть: - простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и	Знать: - принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; - правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.

	иностранном(ых) языке(ах)	Уметь: - применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках. Владеть: - навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Знать: - закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте. Уметь: - понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. Владеть: - простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; - навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Знать: - основные приемы эффективного управления собственным временем; - основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни. Уметь: - эффективно планировать и контролировать собственное время; - использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения. Владеть: - методами управления собственным временем; - технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; - методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знать: - виды физических упражнений; - роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; - научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни. Уметь: - применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; - использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни. Владеть: - средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том	Знать: - классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; - причины, признаки и последствия опасностей, способы

	числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	защиты от чрезвычайных ситуаций; - принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации. Уметь: - поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; - выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; - оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению. Владеть: - методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; - навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Знать: - знать основные принципы экономического анализа для принятия решений (учет альтернативных издержек, изменение ценности во времени, сравнение предельных величин) Уметь: - Воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений Владеть: - инструментами и методами критически оценивать информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны и отдельных ее отраслей
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Знать: - нормы антикоррупционного законодательства, принципы противодействия экстремистской деятельности, последовательность действий при угрозе террористического акта Уметь: - противодействовать проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению в профессиональной деятельности Владеть: - навыками формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупции.
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:	
ОПК-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	Знать: - принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов; - принципы совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования. Уметь: - применять основные законы дисциплин инженерно-механического модуля; - применять основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей. Владеть: - основными методами моделирования объектов транспорта углеводородов, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды; - навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия.
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических,	Знать: - методологию проектирования объектов транспорта углеводородов; - принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов. Уметь:

	экологических, социальных и других ограничений	- осуществлять сбор и обработку первичных материалов по заданию руководства проектной службы; - анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные; - оценивает сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам. Владеть: - навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта; - навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты прикладных программ.
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	Знать: - основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности; - возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование. Уметь: - применять на практике элементы производственного менеджмента; - находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства. Владеть: - навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении; - навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии.
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	Знать: - технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве. Уметь: - обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы. Владеть: - техникой экспериментирования с использованием пакетов прикладных программ.
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Знать: - основные технологии трубопроводного транспорта и хранения углеводородов в России и за рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, массмедийные и мультимедийные технологии; - составы и свойства нефтей и газа, основные положения метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства. Уметь: - ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое; - осознанно воспринимать, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее; - критически переосмысливать накопленную информацию, вырабатывать собственное мнение, преобразовывать информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, с использованием различных приемов переработки текста. Владеть: - методами оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций; - методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства,

		методами защиты, хранения и подачи информации.
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	Знать: - принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности. Уметь: - решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности. Владеть: - навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности.
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	Знать: - основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью. Уметь: - обобщать информацию и вносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами. Владеть: - навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию.
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:	
ПК-1	Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий. Уметь: - в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации. Владеть: - навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов.
ПК-2	Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; - принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования. Уметь: - анализировать параметры работы технологического оборудования; - разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования. Владеть: - методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.
ПК-3	Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций. Уметь: - организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски; Владеть: - навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования.
ПК-4	Способность осуществлять организацию работ по оперативному	Знать: - технологические процессы в области нефтегазового дела с точки зрения организации работы коллектива исполнителей.

	сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Уметь: - принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ. Владеть: - навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.
ПК-5	Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - виды рабочей документации и требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов. Уметь: - формировать заявки на материально-техническое обеспечение, потребность в материалах; - вести рабочую документацию и отчетность; - пользоваться базами данных, отчетами. Владеть: - навыками ведения рабочей документации и отчетности.
ПК-6	Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий; - функции производственных подразделений, организацию производственных связей между ними; - правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы. Уметь: - в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации. Владеть: - владеет навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов
ПК-7	Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства; Уметь: - обеспечивать выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства; Владеть: - информацией о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, об основном и вспомогательном оборудовании.
ПК-8	Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива. Уметь: - координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке. Владеть: - способностью координировать работой подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций.
ПК-9	Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса. Уметь: - организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта; - определять порядок выполнения работ; - координировать работу по сбору промысловых данных; - принимать исполнительские решения при разбросе мнений и

		конфликте интересов. Владеть: - навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.
ПК-10	Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли. Уметь: - планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы. Владеть: - способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.
ПК-11	Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - основные актуальные направления научных исследований в нефтегазовой отрасли. Уметь: - обосновывать актуальности и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах; - составлять научно обоснованные доклады по проблемам в нефтегазовой отрасли. Владеть: - методами представления результатов собственных исследований в виде компьютерной презентации.
ПК-12	Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - 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. Уметь: - анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли. Владеть: - навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов.
ПК-13	Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли. Уметь: - разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов. Владеть: - инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.

Приложение 2

Компетентностно-ориентированный учебный план по направлению подготовки

21.03.01 Нефтегазовое дело

(профиль подготовки – «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»)

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	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
Блок 1,2,3	Б1.О.01	История				+																										
	Б1.О.02	Химия											+																			
	Б1.О.03	Информатика	+														+															
	Б1.О.04	Физическая культура и спорт							+																							
	Б1.О.05	Философия					+																									
	Б1.О.06	Материаловедение	+											+			+					+										
	Б1.О.07	Иностранный язык				+																+										
	Б1.О.08	Высшая математика	+											+																		
	Б1.О.09	Физика	+											+																		
	Б1.О.10	Гидравлика												+			+															
	Б1.О.11	Правоведение		+								+								+												
	Б1.О.12	Метрология, квалиметрия и стандартизация															+	+		+												
	Б1.О.13	Электротехника																	+													
	Б1.О.14	Термодинамика и теплопередача												+								+										
	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности									+												+									
	Б1.О.16	Экология									+				+																	
	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика												+																		
	Б1.О.18	Теоретическая и 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	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	
	Б1.О.18.01	Теоретическая механика	+													+																	
	Б1.О.18.02	Сопротивление материалов											+			+																	
	Б1.О.18.03	Прикладная механика	+													+		+															
	Б1.О.19	Основы нефтегазового дела																		+				+		+							
	Б1.О.20	Основы транспорта нефти и газа																		+				+									
	Б1.О.21	Инженерная геодезия																												+			
	Б1.О.22	Трубопроводостроительные материалы																						+									
	Б1.О.23	Системы автоматизированного проектирования																+															
	Б1.О.24	Электрохимия												+																			
	Б1.О.25	Приобретение навыков по рабочей профессии																			+			+			+						
	Б1.О.26	Технология сварки трубопроводов и резервуаров																						+			+						
	Б1.О.27	Проектирование линейной части газонефтепроводов																												+	+		
	Б1.О.28	Основы сооружения объектов транспорта нефти и газа																	+	+											+		
	Б1.О.29	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов																													+	+	
	Б1.О.30	Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций																			+	+	+	+									
Б1.О.31	Эксплуатация и ремонт																			+													

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	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
		газонефтепроводов																														
	Б1.О.32	Эксплуатация и ремонт объектов газораспределения																		+	+											
	Б1.О.33	Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа																+	+											+		
	Б1.О.34	Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа																+							+							
	Б1.О.35	Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций																			+				+							
	Б1.О.36	Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа																			+				+							
	Б1.О.37	Диагностика объектов транспорта и хранения нефти и газа																			+	+										
	Б1.О.38	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа																		+	+	+										
	Б1.О.39	Экономика транспорта и хранения нефти и газа		+							+			+																		
	Б1.О.40	Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа																								+	+	+				
	Б1.О.41	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях		+	+										+											+		+				
	Б1.О.42	Защита объектов транспорта																		+		+				+						

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	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
		нефти и газа от коррозии																														
	Б1.О.43	Физика (спецкурс)											+																			
	Б1.В.01	Русский язык и культура речи				+																										
	Б1.В.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)							+																							
	Б1.В.Д В.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			+		+																									
	Б1.В.Д В.01.01	Социология и политология			+		+																									
	Б1.В.Д В.01.02	Основы этики и межкультурные коммуникации			+		+																									
	Б1.В.Д В.01.03	Социальная адаптация (для лиц с ОВЗ)			+		+																									
	Б2.О.01	Учебная практика																														
	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)				+							+				+		+													
	Б2.О.02	Производственная практика																														
	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая)																		+	+	+	+		+	+	+	+			+	
	Б2.О.02.02(П)	производственная (проектная)																		+		+	+	+					+	+	+	+
	Б2.О.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)																		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Государственная итоговая аттестация		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Б3.Б.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Факультативы																															

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	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
	ФТД.01	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа																														+
	ФТД.02	Математическая статистика в задачах трубопроводного транспорта											+				+															

Форма обучения - очная
II. ДИСЦИПЛИНАРНО-МОДУЛЬНАЯ ЧАСТЬ

№ 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		
			общая	контактная										
Б1	Дисциплины (модули)	206	7744	3309,8										
Б1.Б	Обязательная часть	200	7200	3077,4										
Б1.О.01	История	4	144	70	+								Л, ПЗ	Экз.
Б1.О.02	Химия	4	144	70	+								Л, ЛР	Экз., Контр.р.
Б1.О.03	Информатика	4	144	68	+								Л, ЛР, ПЗ	Экз., Контр.р.
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	2	72	34	+								Л, ПЗ	Зачет
Б1.О.05	Философия	3	108	56		+							Л, ПЗ	Зачет
Б1.О.06	Материаловедение	3	108	56		+							Л, ЛР	Зачет
Б1.О.07	Иностранный язык	6	216	74	+	+							ПЗ	Зачет, Контр. р.
Б1.О.08	Высшая математика	14	504	288	+	+	+	+					Л, ПЗ	Экзамен (2), Зачет (2), Контр. р. (4)
Б1.О.09	Физика	12	432	200		+	+	+					Л, ЛР, ПЗ	Экз.(3), Контр.р. (3)
Б1.О.10	Гидравлика	4	144	76			+						Л, ЛР, ПЗ	Экз., РГР
Б1.О.11	Правоведение	3	108	36			+						Л, ПЗ	Зачет
Б1.О.12	Метрология, квалиметрия и стандартизация	3	108	52,2					+				Л, ЛР, ПЗ	Зачет, РГР
Б1.О.13	Электротехника	4	144	72					+				Л, ЛР, ПЗ	Экз., РГР
Б1.О.14	Термодинамика и теплопередача	3	108	36,2					+				Л, ПЗ	Зачет, РГР
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	4	144	54						+			Л, ЛР, ПЗ	Экз., РАР

№ 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		
			общая	контактная										
Б1.О.16	Экология	3	108	52,2						+			Л, ПЗ	Зачет
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	4	144	68	+								Л, ПЗ	Экз, РГР
Б1.О.18	Теоретическая и прикладная механика	13	540	257,8		+	+	+	+				Л, ЛР, ПЗ	Экз., Зачет с оценкой, РГР, КП
Б1.О.18.01	Теоретическая механика	6	216	108		+	+						Л, ПЗ	Зачет, Зачет с оценкой, РГР (2)
Б1.О.18.02	Сопротивление материалов	4	144	56				+					Л, ЛР, ПЗ	Экз., РГР
Б1.О.18.03	Прикладная механика	3	108	86,2					+				Л, ЛР, ПЗ	Зачет с оценкой, РГР
Б1.О.19	Основы нефтегазового дела	3	108	70	+								Л, ПЗ	Зачет, Контр. р.
Б1.О.20	Основы транспорта нефти и газа	4	144	38		+							Л, ПЗ	Экз., Контр. р.
Б1.О.21	Инженерная геодезия	3	108	38		+							Л, ПЗ	Зачет
Б1.О.22	Трубопроводостроительные материалы	4	144	72				+					Л, ЛР, ПЗ	Зачет с оценкой
Б1.О.23	Системы автоматизированного проектирования	3	108	38			+						ЛР	Зачет, РГР
Б1.О.24	Электрохимия	3	108	52			+						Л, ЛР	Зачет
Б1.О.25	Приобретение навыков по рабочей профессии	5	180	46				+					Л, ПЗ	Экз., Контр. р.
Б1.О.26	Технология сварки трубопроводов и резервуаров	4	144	40				+					Л, ЛР	Зачет с оценкой, Контр. р.
Б1.О.27	Проектирование линейной части газонефтепроводов	4	144	74,2					+				Л, ПЗ	Экз., КП
Б1.О.28	Основы сооружения объектов транспорта нефти и газа	5	180	64					+				Л, ПЗ	Экз., РГР
Б1.О.29	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	6	216	72						+			Л, ПЗ	Экз., РГР
Б1.О.30	Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций	3	108	62,2					+				Л, ПЗ	Зачет, РАР
Б1.О.31	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	5	180	72					+				Л, ПЗ	Экз., РГР
Б1.О.32	Эксплуатация и ремонт объектов газораспределения	4	144	42								+	Л, ПЗ	Экз, РАР
Б1.О.33	Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа	4	144	38							+		Л, ПЗ	Экз., РАР
Б1.О.34	Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа	4	144	62,2							+		Л, ЛР	Зачет с оценкой, РАР

№ 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		
			общая	контактная										
Б1.О.35	Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций	9	324	60							+	+	Л, ПЗ	Экз.(2), Контр. р.(2)
Б1.О.36	Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа	9	324	70							+	+	Л, ПЗ	Экз.(2), РГР
Б1.О.37	Диагностика объектов транспорта и хранения нефти и газа	6	216	112,4							+	+	Л, ЛР, ПЗ	Зачет, Зачет с оценкой, РАР (2)
Б1.О.38	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа	3	108	62,2							+		Л, ПЗ	Зачет
Б1.О.39	Экономика транспорта и хранения нефти и газа	3	108	36,2						+			Л, ПЗ	Зачет, Реферат
Б1.О.40	Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа	3	108	36,2							+		Л, ПЗ	Зачет, Реферат
Б1.О.41	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	3	108	36,2								+	Л, ПЗ	Зачет, Реферат
Б1.О.42	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии	4	144	62,2						+			Л, ПЗ	Зачет с оценкой, РГР
Б1.О.43	Физика (спецкурс)	3	108	36,2						+			Л, ПЗ	Зачет, РГР
Б1.В.	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6	544	232,4										
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	3	108	36				+					Л, ПЗ	Зачет, Контр. р.
Б1.В.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		328	160,4		+	+	+	+	+			ПЗ	Зачет
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3	108	36										
Б1.В.ДВ.01.01	Социология и политология	3	108	36			+						Л, ПЗ	Зачет
Б1.В.ДВ.01.02	Основы этики и межкультурные коммуникации	3	108	36			+						Л, ПЗ	Зачет
Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация (для лиц с ОВЗ)	3	108	36			+						Л, ПЗ	Зачет
Б2	Практика	22	792	90,3										
Б2.О.01	Учебная практика	6	216	74										
Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	6	216	74		+								Зачет с оценкой
Б2.О.02	Производственная практика	16	576	16,3										

№ 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		
			общая	контактная										
Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая)	6	216	3,9				+						Зачет с оценкой
Б2.О.02.02(П)	производственная (проектная)	7	252	6,2						+				Зачет с оценкой
Б2.О.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	3	108	6,2								+		Зачет
Б.3	Государственная итоговая аттестация	12	432	12,3										
Б.3.Б.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	12	432	12,3								+		Квалиф. работа, Защита
ФТД	Факультативы	2	72	24,4										
ФТД.В.01	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа	1	36	16,2							+		Л, ПЗ	Зач.
ФТД.В.02	Математическая статистика в задачах трубопроводного транспорта	1	36	18,2					+				Л, ПЗ	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														

Приложение 3

КАЛЕНДАРНЫЙ-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело»
Форма обучения – очная, Год поступления – 2022

Календарный учебный график 2022-2023 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2023-2024 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2024-2025 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Пн	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Вт	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Ср	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Чт	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Пт	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	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Сб	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Вс	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
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																		*	К	Э						*		*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17 1/6	18 2/6	35 3/6	16 5/6	18 2/6	35 1/6	17	10 3/6	27 3/6	133 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 5/6	3 5/6	1 2/6	2	3 2/6	2	1	3	1 3/6	1 3/6	3	13 1/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4 4/6	4 4/6				8 4/6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											8	8	8
К	Продолжительность каникул	5 дн	45 дн	50 дн	7 дн	44 дн	51 дн	6 дн	45 дн	51 дн	6 дн	60 дн	66 дн	218 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	51 дн
Продолжительность		147 дн	218 дн	365 дн	146 дн	220 дн	366 дн	147 дн	218 дн	365 дн	144 дн	221 дн	365 дн	

Аннотации дисциплин РАБОЧЕГО УЧЕБНОГО ПЛАНА
по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

**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-5 – способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

**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 – способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общетехнические знания.

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 по направлению «Нефтегазовое дело».

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 – способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-5 – способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

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 отношений 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 – способность 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 умение 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-5 – способность 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 – способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-1 – способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания;

ОПК-4 – способность проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные;

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 «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 – способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

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 - способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ОПК-1 - способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общетехнические знания.

**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 - способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ОПК-1 - способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общетехнические знания.

**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 – способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания.

ОПК-4 – способность проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные.

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-2 – способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

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

ОПК-7 – способность анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

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-4 - способность проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные.

ОПК-7 - способность анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

ОПК-5 - способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

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-6 – способность принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии

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 комфортного 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 – способность 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-3 - способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

**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 - способность 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-2 - способность участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.

**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 средств 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 - способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.

**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 проектированием 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 - способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ОПК-4 - способность проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и

представлять экспериментальные данные.

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 - способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.

ОПК-4 - способность проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные.

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 - способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ОПК-4 - способность проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные.

ОПК-6 - способность принимать обоснованные технические решения в

профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии.

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:

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

ПК-6 - способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-8 - способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Основы транспорта нефти и газа»

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 способов транспорта нефти, нефтепродуктов и газа.
- получение базовых знаний об трубопроводном транспорте нефти и нефтепродуктов.
- получение базовых знаний об хранении и распределении нефти и нефтепродуктов.

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-6 - способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

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:

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

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:

ПК-5 - способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Системы автоматизированного проектирования»

Целью преподавания дисциплины

Приобретение обучающимися 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-5 - способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Электрохимия»

Цель преподавания дисциплины

Формирование комплекса знаний, базовых умений и навыков в области электрохимии, строения вещества, большинства явлений и процессов, связанных с разведкой и добычей 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-1 - способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания.

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 управлений (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.

ПК-4 - способность осуществлять организацию работ по оперативному

сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-9 - способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

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-5 - способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-8 - способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

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 - способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-13 - способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Основы сооружения объектов транспорта нефти и газа»

Цель преподавания дисциплины

Научить будущих бакалавров основам строительства объектов транспорта нефти и газа, разработки технологических схем монтажа конструкций производственных зданий и сооружений, основного и вспомогательного технологического оборудования, инженерных сетей и технологических трубопроводов, обеспечивая их безопасную эксплуатацию и надежность в период строительства и реконструкции.

Задачи изучения:

-ознакомить студентов с технологией строительства объектов транспорта нефти и газа;

- структурой строительного производства;
- методами организации строительства;
- формами организации труда;

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОПК-6 - Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии.

ОПК-7 – Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

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

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 - Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-4 - Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов 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 «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 - способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-13 - способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

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-1 - способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Эксплуатация и ремонт объектов газораспределения»

Цель преподавания дисциплины

Приобретение студентами знаний в области эксплуатации и ремонта линейной части магистральных газонефтепроводов

Задачи изучения

ознакомление студентов с порядком организации эксплуатации и ремонта 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, получение знаний о технологии ремонта линейной части газораспределительной сети; определения сроков до очередного диагностического обследования; получение знаний о технологиях проведения ремонта магистральных газонефтепроводов.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ПК-1 - способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику.

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 «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:

ОПК-6 - способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии.

ПК-6 - способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

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

ПК-6 - способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

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

Цель преподавания дисциплины

Обучение студентов технологии и организации эксплуатации и ремонта резервуарных парков, терминалов и газохранилищ, развитие навыков и умения пользования нормативно-технической документацией и выполнения расчетов, связанных с реализацией проектных решений.

Задачи изучения:

- овладеть необходимыми знаниями и умениями, применять их для освоения последующих специальных дисциплин;
- профессионально решать задачи, возникающие при эксплуатации и ремонте резервуарных парков, терминалов и газохранилищ

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-6 - способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику 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-3 - способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

**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:

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 выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Экономика транспорта и хранения нефти и газа»

Цель преподавания дисциплины

Освоение профессиональных компетенций, необходимых для приобретения студентами навыков в области основ экономической деятельности предприятий в системе нефтегазового производства, необходимых для успешной деятельности бакалавров в условиях рынка.

Задачи изучения:

- привитие навыков экономического мышления при решении конкретных инженерных задач в научной, конструкторской, технологической и производственной деятельности,
- изучение производственной системы предприятия как объекта организации,
- изучение научных основ рациональной организации производственных процессов,
- изучение методов оценки экономической эффективности деятельности предприятия.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-2 – способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм.

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

ОПК-2 – способность участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.

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:

ПК-7 - способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности;

ПК-8 - способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности;

ПК-9 - способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой 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-2 - Способен определить круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

ПК-7 - Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-9 - Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ОПК-3 - Способность участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента

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

ПК-3 - способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-7 - способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности;

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Физика (спецкурс)»

Цель преподавания дисциплины

Физика (спецкурс) имеет целью изучение физических явлений, наблюдаемых в жидком и газообразном состоянии вещества и лежащих в основе технических устройств,

применяемых при добыче и транспорте нефти и газа. Подробно представлены разделы о явлении переноса, структуре и свойствах реальных жидкостей и газов.

Задачи изучения

- студенты должны знать основные законы молекулярной физики. Необходимо на основе представлений о молекулярном движении научиться объяснять физические свойства вещества в газообразном и жидком состояниях, явления перехода из одного состояния в другое, а также физические процессы, происходящие в веществе при внешних воздействиях.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1 - способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общетехнические знания

Математическая статистика в задачах трубопроводного транспорта:

Цель дисциплины - формирование у студентов понятий, знаний и компетенций, позволяющих строить и анализировать модели систем реального мира с помощью вероятностно-статистических методов.

Задачи дисциплины:

- основные методы теории вероятностей и математической статистики;
- иметь навыки построения и исследования вероятностных моделей реальных процессов и явлений.

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 отношений 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 – способность 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 – способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)

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 – способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК-5 – способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Социальная адаптация (для лиц с ОВЗ)»

Цель преподавания дисциплины

Дисциплина «Социальная адаптация» направлена на формирование у студентов с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) адаптивной личности в условиях высшего образования.

Задачи изучения

- формирование систематизированных знаний об особенностях и механизмах социальной адаптации.

- формирование готовности действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.

- развитие социальной восприимчивости, способности к эмпатии, сочувствию, сопереживанию.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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

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

Факультативы:

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Математическая статистика в задачах трубопроводного транспорта»

Цель преподавания дисциплины

Формирование у студентов научного представления о статистических методах исследования случайных явлений в инженерных исследованиях.

Задачи изучения

- развитие логического и алгоритмического мышления, совершенствование культуры математического мышления;
- усвоение методов количественной оценки случайных событий и величин;
- формирование умений по интерпретации результатов статистических расчетов в инженерных исследованиях;
- выработка навыков и умений расширения задач статистическими методами с использованием компьютерных программ.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общетехнические знания;

ПК-4 – способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

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-13 - способность использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов.

Приложение 5

Аннотации рабочей программы воспитания по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

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 управленческими способностями.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

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

УК-2 – способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-3 – способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК-4 – способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

УК-5 – способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

УК-6 – способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

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

УК-8 – способность 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 – способность 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 21.03.01 Нефтегазовое дело профиль Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

№ 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-нравственное	Профилактика экстремизма и терроризма в молодежной среде	внутривузовский	очный	нет		да	январь-февраль	УГТУ, корпус «Л», «К», ул. Сенюкова, 13, 15	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				
		Конкурс социального ролика «Мир равных возможностей для всех!»	внутривузовский	смешанный	нет	нет	да	май- сентябрь	УГТУ	2
		«Киносеанс НГФ» - просмотр кино	внутривузовский	очный	нет	нет	да	апрель	УГТУ, ул. Сеньюкова, 17, «Бизнес- инкубатор»	5
		Комплекс мероприятий для обучающихся по антикоррупционной тематике (формирование у молодежи нетерпимого отношения к коррупционному поведению).	внутривузовский	очный	нет		да	ноябрь- декабрь	УГТУ	все студенты группы
		Комплекс мероприятий со студентами на тему «Пропаганда здорового образа жизни в студенческой среде»	внутривузовский	очный	да	2	да	в течение года	УГТУ	все студенты группы
		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	все студенты группы
		Кураторские часы (собрание, общение)	внутривузовский, факультет	очный	да	2	да	в течение года	УГТУ, аудитории кафедры ПЭМГ	все студенты группы
		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	2
		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	2
		4	Физическое	Региональные соревнования в зачет XVII Спартакиады среди студентов профессиональных образовательных организаций по волейболу	региональный	очный	нет		да	февраль 2024 г.
«А ну-ка, парни»	внутривузовский			очный	нет	-	да	февраль	УСК «Буревестник», г. Ухта	2
Открытый турнир по волейболу «Кубок УГТУ»	внутривузовский			очный	нет		да	март	УСК «Буревестник», г. Ухта	2
Спортивные веселые старты в рамках недели НГФ	факультет			очный	да	4	да	апрель	УСК «Буревестник», г. Ухта	10
Спорт. Дружба. Мир.	внутривузовский			очный	нет	-	да	апрель-май	УСК «Буревестник», г. Ухта	5
Открытый турнир по Лазерному Бою	внутривузовский			очный	нет		да	апрель	УСК «Буревестник», г. Ухта	2
Чемпионат и первенство МОГО «Ухта» и межрегиональный фестиваль Street Competition	региональный			очный	да	4	да	апрель	УСК «Буревестник», г. Ухта	2
Турнир по дзюдо, посвящённый годовщине в ВОВ	внутривузовский			очный	нет		да	май	УСК «Буревестник», г. Ухта	2
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	5
Неделя единоборств	внутривузовский			очный	нет		да	сентябрь	УСК «Буревестник», г. Ухта	2
Кубок РК по чир спорту	внутривузовский			очный	нет		да	октябрь	УСК «Буревестник», г. Ухта	2
Кубок РК и республиканские соревнования	региональный			очный	нет		да	октябрь	УСК «Буревестник», г. Ухта	2
День студенческого городка	внутривузовский			очный	да	8	да	сентябрь- октябрь	Студенческий городок, УСК «Буревестник», г. Ухта»	5
Региональные соревнования в зачет XVII Спартакиады среди студентов профессиональных образовательных организаций по баскетболу	региональный			очный	нет		да	ноябрь	УСК «Буревестник», г. Ухта	2

№ 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			
		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	УСК «Буревестник», г. Ухта	10
		Сдача норм ГТО, соревнования	внутривузовский	очный	да	2	да	УСК «Буревестник», г. Ухта	10
		Учебная эвакуация для студентов и сотрудников на случай террористического акта или пожара	внутривузовский	очный	да	2	нет	учебные аудитории УГТУ	все студенты группы
		ССО, посещение различных секций	внутривузовский	очный	да	2	да	УСК «Буревестник», г. Ухта	3
		Электронное Портфолио (ввод данных)	внутривузовский	онлайн	да	2	да	личный ПК	все студенты группы
5	Экологическое	«Сигарета на конфету» в рамках мероприятия «Студент, лови момент!»	внутривузовский	очный	нет		да	УГТУ, Корпус «Л», ул. Сениокова, 13	3
		Субботники	внутривузовский, факультет, кафедра	очный	да	5	да	УГТУ	все студенты группы
		Всемирный день чистоты	внутривузовский	очный	нет	-	да	УГТУ, ТФ, ул. Первомайская, 13	2
		Участие в городской акции «Чистый город»	муниципальный	очный	нет	-	да	студенческий сквер	2
		Проведение уроков экологии	внутривузовский	очный	да	2	нет	УГТУ	3
		Собрание обучающихся, проживающих в общежитии, о правилах проживания	внутривузовский, факультет	очный	да	2	да	УГТУ, НГФ, ул. Первомайская, 13	10
6	Профессионально-трудовое	День компании	внутривузовский	очный	нет		да	УГТУ, ул. Первомайская, 13	5
		Субботники	внутривузовский	очный	да	4	да	УГТУ	все студенты группы
		Конкурс профессионального мастерства среди студентов ВО и СПО «Битва профессий»	внутривузовский	очный	да	5	да	Индустриальный институт (СПО) УГТУ	3
		День открытых дверей для школьников города	внутривузовский, факультет, кафедра	очный	нет		да	УГТУ, аудитории НГФ, кафедры, ул. Первомайская, 13	2
		Организация практик (собрание)	внутривузовский, кафедра	очный	да	2	нет	УГТУ, кафедра ПЭМГ, ул. Первомайская, 13	все студенты группы
		Экскурсии на учебнопрактический полигон ГНК и в музей УГТУ	внутривузовский	очный	да	6	да	территория полигона ГНК	все студенты группы
		Школа молодого бойца	внутривузовский	очный	нет	-	да	УГТУ	5
		Ярмарка вакансий ПАО «Газпром»	внутривузовский	очный	да	4	да	УСК «Буревестник», г. Ухта	все студенты группы
7	Культурно-творческое	Электронное портфолио (ввод данных)	внутривузовский	онлайн	да	2	да	личный ПК	все студенты группы
		Российский студенческий бал	региональный	очный	нет		да	УГТУ	2
		«Студент, лови момент!»	внутривузовский	очный	нет	-	да	УГТУ, корпус «Л», ул. Сениокова, 13	все студенты группы
		Чемпионат и Первенство РК	региональный	очный	да	4	да	УСК «Буревестник», г. Ухта	10
		Спектакль	внутривузовский	очный	нет		да	УГТУ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13	4
		Праздничный концерт, посвященный празднованию Международного женского дня 8 марта	внутривузовский	очный	нет		да	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. Сеникова, 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	5
		Фестиваль танцевальных искусств «Dance Integration»	Региональное	смешанный	да	5	да	декабрь	УСК «Буревестник», г. Ухта	2
		Электронное портфолио (ввод данных)	внутривузовский	онлайн	да	1	да	в течение года	личный ПК	10
		Участие в различных творческих коллективах СТО	внутривузовский	очный	да	2	да	в течение года	УГТУ	5
		8	Культурно-просветительское	Праздничный концерт факультета в рамках недели НГФ	внутривузовский	очный	нет		да	апрель
Концерт, посвященный празднованию Дня преподавателя высшей школы	внутривузовский			очный	да	2	да	ноябрь	УГТУ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13	5
9	Научно-образовательное	Международная конференция «Рассохинские чтения», (проблемы геологии, добычи, транспорта, хранения природного газа)	международный	смешанный	да	6	да	февраль	УГТУ	5
		Международная молодежная научная конференция «Севергеозкотех» (мультидисциплинарная)	международный	смешанный	да	8	да	март	УГТУ	5
		Республиканский молодежный инновационный конвент «Молодежь - будущему Республики Коми»								
		Международная научнопрактическая конференция «Наука. Техника. Инновации»	международный	смешанный	да	6	да	апрель	Филиал УГТУ в г. Усинске	2
		Подготовка и подача заявок на участие «Молодежный день» ПАО «Газпром»	внутривузовский	смешанный	да	4	да	май	УГТУ	2
		Всероссийская научная конференция «Современные проблемы развития промышленного комплекса Европейского Севера»	всероссийский	смешанный	да	6	да	май	УГТУ, ТФ, ул. Первомайская, 13	2
		Международная научнопрактическая конференция «Коммуникации. Общество. Духовность»	международный	смешанный	да	6	да	май	УГТУ, корпус «Л», ул. Сеникова, 13	5
		Тематические олимпиады	внутривузовский	смешанный	да	8	да	май-июль	УГТУ, аудитории общеобр. кафедр	10
		День знаний	внутривузовский	смешанный	нет		да	сентябрь	УГТУ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13	все студенты группы
		Экскурсии на учебнопрактический полигон ГНК и в музеи УГТУ	внутривузовский	очный	да	6	да	сентябрь- октябрь	территория полигона ГНК	все студенты группы
		Всероссийская научнопрактическая конференция (с международным участием) «Проблемы геологии, разработки и эксплуатации месторождений и транспорта трудноизвлекаемых запасов углеводородов»	всероссийский	очный	да	6	да	ноябрь	УГТУ	2

№ 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				
		Всероссийская научнопрактическая конференция «Управление устойчивым развитием топливно-энергетического комплекса»	всероссийское	смешанный	да	6	да	ноябрь	УГТУ, корпус «Л», г. Ухта, ул. Сениюкова, 13	2
		Студенческая научнотехническая секция	внутривузовский, факультет, кафедра	очный	да	8	нет	ноябрь-декабрь	УГТУ	5
		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	10
		Электронное портфолио (ввод данных)	внутривузовский	онлайн	да	2	да	в течение года	личный ПК	все студенты группы
		Инженерный чемпионат «CASE-IN»	международный	смешанный	да	20	да	в течение года	УГТУ, аудитории кафедры ПЭМГ, ул. Первомайская, 13	3
10	Профориентационное	Профориентация (формирование агитбригады, разработка сценария, встречи со школьниками)	внутривузовский, факультет, кафедра	смешанный	нет		да	в течение года	Аудитории УГТУ, школы городов РК	3
		День открытых дверей для школьников города	внутривузовский, факультет, кафедра	очный	нет		да	апрель	УГТУ, аудитории НГФ, кафедры ПЭМГ, ул. Первомайская, 13	2
		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	3
11	Студенческое самоуправление	Профориентационный форум «Тест-Драйв»	региональный	очный	нет		да	февраль	УГТУ	2
		Школа тьюторов	внутривузовский	очный	нет		да	февраль	УГТУ, ул. Сениюкова, 17, «Бизнес-инкубатор»	2
		Неделя Российских студенческих отрядов	внутривузовский	очный	нет	-	да	февраль	УГТУ	2
		Турнир по настольным играм	муниципальный	очный	нет		да	апрель	Центр творчества им. Г. А. Карчевского , г. Ухта	1
		Серия мероприятий в рамках Недели Студенческого совета	внутривузовский	очный	нет	-	да	апрель	УГТУ, ул. Сениюкова, 17, «Бизнес-инкубатор»	2
		Студент года - УГТУ	внутривузовский	очный	нет		да	апрель	УГТУ, ул. Сениюкова, 17, «Бизнес-инкубатор»	5
		Интеллектуально-развлекательная игра от Студенческого совета	внутривузовский	очный	нет		да	май	УГТУ, ул. Сениюкова, 17, «Бизнес-инкубатор»	1
		Ярмарка возможностей	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь	УГТУ, ул. Сениюкова, 17, «Бизнес-инкубатор»	5
		Адаптационный квест для первокурсников «Сдать всё»	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь	УГТУ	5
		Посвящение в первокурсники	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь-октябрь	УГТУ	все студенты группы
		Школа студенческого актива «Вышка»	внутривузовский	очный	нет	-	да	ноябрь	УГТУ	1
		Благотворительная акция «Подари Новый год»	муниципальный	очный	нет	-	да	декабрь	ТРЦ «Ярмарка»	2
12	Добровольческое	Неделя добра	внутривузовский	очный	нет		да	апрель-май	УГТУ	2
		Уборка территории у Памятника Вечный огонь	муниципальный	очный	нет		да	май	г. Ухта	1

АННОТАЦИИ ПРАКТИК

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 – способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-6 – способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

ОПК-5 – способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-7 – способность анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

ПК-6 - Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

АННОТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК

АННОТАЦИЯ

программы производственной (технологической) практики

Целью производственной (технологической) 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 (технологической) 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:

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 выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-4 – способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-5 – способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-6 – способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-7 – способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-9 – способность осуществлять организацию работ по оперативному

сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

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

АННОТАЦИЯ

программы производственной (проектной) 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:

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

ПК-3 – способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с

выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-4 – способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-5 – способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-6 – способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-7 – способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-8 – способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-9 – способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-10 – способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-11 – готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

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

ПК-13 – способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации 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:

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 выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-4 – способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-5 – способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-6 – способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-7 – способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-8 – способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-9 – способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-10 – способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-11 – готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

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

ПК-13 – способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

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 направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** по профилю Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки выпускнику по итогам освоения программы присваивается квалификация «бакалавр». Выпускник должен обладать общекультурными компетенциями (ОК), общепрофессиональными компетенциями (ОПК), и профессиональными компетенциями (ПК).

К выполнению выпускной квалификационной работы (ВКР) допускаются лица, завершившее обучение по основной образовательной программе по направлению подготовки высшего образования «Нефтегазовое дело», профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» без академической задолженности.

Выпускной квалификационной работы 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 серии 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 профиля «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» посвящена вопросам строительства и ремонт 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 выбрать 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 – способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-2 – способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-3 – способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК-4 – способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном(ых) языке(ах).

УК-5 – способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

УК-6 – способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

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

УК-8 – способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

УК-9 – способность 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 – способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.

ОПК-2 – способность участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.

ОПК-3 – способность участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента.

ОПК-4 – способность проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные.

ОПК-5 – способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-6 – способность принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии.

ОПК-7 – способность анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

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 выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-4 – способность осуществлять организацию работ по оперативному

сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-5 – способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-6 – способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-7 – способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-8 – способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-9 – способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-10 – способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-11 – готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

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

ПК-13 – способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

Приложение 9

СПРАВКА

о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата 21.03.01 Нефтегазовое дело (профиль подготовки – «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»).

Форма обучения – очная, год набора – 2022

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
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,	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	44,4	0,049
				Руководство ВКР			12,30	0,013
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	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	68,00	0,075
				Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ			32,00	0,035
				Надежность и ресурс			30,0	0,033

				объектов транспорта газа и нефти	газонефтехранилищ, магистр			
				Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающи х станций			60,00	0,066
				Основы нефтегазового дела			34,00	0,038
				Учебная (ознакомительная) практика			74,3	0,083
3	Базарова Анна Максимовна	Штатный	Должность – старший преподавател ь, ученая степень, ученое звание отсутствует	Метрология, квалиметрия и стандартизация	Высшее, специальность - Информатика и вычислительная техника, Банковское дело, финансы и кредит, магистр	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	18,20	0,020
4	Бакулина Людмила Прокофьевна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание - доцент	Механика грунтов	Высшее, специальность - горный инженер- геолог	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	36,30	0,040
5	Борисова Ольга Владимировна	Штатный	Должность - старший преподавател ь, Ученое звание -	Иностранный язык	Высшее, специальность – Филология, учитель английского и немецкого языков	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	37,30	0,041

			отсутствует					
6	Белякова Лариса Оскаровна	Штатный	Должность – старший преподавател ь. Ученая степень и звание отсутствую т	Иностранный язык	Высшее, специальность - филология; учитель английского и французского языков	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	37,30	0,041
7	Белоусова Кристина Вячеславовна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.н. Ученое звание отсутствует	Физическая культура и спорт	Высшее, специальность - педагог по физической культуре и спорту	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	16,00	0,018
				Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)			80,40	0,089
8	Бубличенко Владимир Николаевич	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание отсутствует	История	Высшее, специальность - история, преподаватель истории	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	72,00	0,08
9	Васильев Яков Юрьевич	Штатный	Должность – старший преподавател ь. Ученая степень и звание отсутствую т	Правоведение	Высшее, специальность - история, преподаватель истории	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	18,00	0,02

10	Воробьева Альбина Флюровна	Внешнее совместитель ство	Должность – доцент. Ученая степень – к.н. Ученое звание отсутствует	Безопасность жизнедеятельности	Высшее, специальность - автоматизированны е системы обработки информации и управления	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	20,00	0,022
11	Григорьева Татьяна Анатольевна	Штатный	Должность – старший преподавател ь. Ученая степень и звание отсутствую т	Электрохимия	Высшее, специальность химия. Химик	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	9,00	0,01
12	Гончарова Елена Ивановна	Штатный	Должность – старший преподавател ь. Ученая степень и звание отсутствую т	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)	Высшее, специальность физическая культура и спорт	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	80,00	0,088
13	Дементьев Иван Алексеевич	Штатный	Должность – старший преподавател ь Ученая степень – отсутствует Ученое звание отсутствует	Электротехника	Высшее, специальность - Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов Инженер	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	34,00	0,038
14	Дудников	Штатный	Должность -	Инженерная геодезия	Высшее,	https://www.ugtu.net/	38,30	0,043

	Виталий Юрьевич		заведующий кафедрой, к.т.н., доцент		специальность - Лесоинженерное дело, инженер	informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii		
15	Думицкая Наталья Геннадьевна	Штатный	Должность - доцент, к.п.н., доцент	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	Высшее, специальность - Общетехнические дисциплины и труд, учитель общетехнических дисциплин средней школы	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	70,00	0,08
16	Еришов Александр Александрович	Штатный	Должность - доцент, к.ф.н., Ученое звание – отсутствует	Философия	Высшее, специальность - Религиоведение, философская антропология, философия культуры, философ, преподаватель философии и обществоведения.	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	56,30	0,063
17	Жевнеренко Василий Александрович	Штатный	Должность – доцент, ученая степень - отсутствует, доцент	Термодинамика и теплопередача	Высшее, специальность Физика, физик преподаватель	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	36,20	0,040
18	Зорин Александр Евгеньевич	Штатный	Должность – профессор, д.т.н., Ученое	Руководство ВКР	Высшее, направление - Магистратура -	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	12,30	0,013

			звание – отсутствует		– Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	<u>kvalifikacii</u>		
19	Засовская Мария Александровна	Штатный	Должность - Заведующий кафедрой, к.х.н., Ученое звание – отсутствует	Электрохимия	Высшее, специальность - Химия, химик	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	43,30	0,048
20	Ивенина Ирина Владимировна	Штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - отсутствует	Химия	Высшее, специальность - Биология. Химия, учитель биологии и химии	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	42,00	0,047
21	Исупова Екатерина Владимировна	Штатный	Должность - Заведующий кафедрой, к.т.н., Ученое звание – отсутствует	Системы автоматизированного проектирования	Высшее, специальность - Теплогазоснабжение и вентиляция» инженер. Магистратура - направление – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	2,30	0,003
				Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ			40,00	0,044
				Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии			32,20	0,036
				Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих			72,40	0,08

				х станций				
				Эксплуатация и ремонт объектов газораспределения			24,00	0,027
				Руководство ВКР			12,30	0,013
22	Игнатик Анатолий Александрович	Штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание – отсутствует	Гидравлика	Высшее, специальность – Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	18,00	0,02
				Руководство ВКР			12,30	0,013
23	Казакова Татьяна Ивановна	Внешний совместитель	Должность – доцент, к.т.н., Ученое звание – отсутствует	Основы транспорта нефти и газа	Высшее, направление магистратура Нефтегазовое дело, магистр	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	18,00	0,02
				Проектирование площадных объектов газонефтепроводов			34,00	0,038
24	Кондраль Дмитрий Петрович	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – доцент	Правоведение	Высшее, специальность - Политология; политолог	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	18,30	0,020
25	Колесниченко Елена Вениаминовна	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень и	Социология и политология	Высшее специальность – Политология. Политолог	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	18,00	0,020
				Основы этики и межкультурные коммуникации			18,00	0,020

			звание отсутствуют					
26	Крапивский Евгений Исаакович	Штатный	Должность – профессор. Ученая степень – к.г- м.н. Ученое звание – профессор	производственная (преддипломная)	Высшее специальность – Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых. Горный инженер-геофизик	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	6,20	0,006
				Руководство ВКР			12,30	0,013
27	Лазарева Виктория Георгиевна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к. биол. наук. Ученое звание – доцент	Экология	Высшее, специальность «Биология», квалификация биолог, преподаватель биологии и химии	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	52,20	0,058
28	Лютеев Александр Анатольевич	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – отсутствует	Высшая математика	Высшее специальность - Математика, информатика. Учитель математики и информатики	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	146,3	0,163
29	Мужикова Александра Владимировна	Штатный	Должность – доцент, к.т.н., доцент	Высшая математика	Высшее, Специальность – Математика, математик- преподаватель	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	146,30	0,163
30	Михитаров Александр	Штатный	Должность – старший	Теоретическая механика	Высшее, специальность -	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	52,30	0,058

	Рафаилович		преподавател ь. Ученая степень и звание отсутствую т		Промышленное и гражданское строительство, инженер – строитель	povyshenii- kvalifikacii		
31	Минемуллина Анна Романовна	Штатный	Должность - доцент, к.ф.н., Ученое звание - отсутствует	Русский язык и культура речи	Высшее, специальность – Русский язык и литература, Учитель русского языка и литературы	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	36,3	0,040
32	Некучаев Владимир Орович	Штатный	Должность - заведующий кафедрой, профессор, д.т.н., профессор	Физика	Высшее, специальность – Физика, Физик	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	152,00	0,169
				Физика (спецкурс)			18,20	0,020
33	Нестерова Ольга Валентиновна	Штатный	Должность – доцент, Ученая степень и звание отсутствую т	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	Высшее специальность - Экономика в отраслях ТЭК. Инженер- экономист	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	36,20	0,040
34	Отев Кирилл Сергеевич	Штатный	Должность – ассистент, ученая степень, ученое звание отсутствует	Метрология, квалиметрия и стандартизация	Высшее, направление - Стандартизация и метрология, бакалавр	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	34,00	0,038
35	Пармузин Петр	Штатный	Должность - доцент,	Экономика транспорта и	Высшее, специальность -	https://www.ugtu.net/ informaciya-o-	36,20	0,040

	Николаевич		к.э.н., доцент	хранения нефти и газа	Экономика и управление на предприятии, экономист- менеджер	povyshenii- kvalifikacii		
36	Пармузина Мария Семеновна	Штатный	Должность - доцент, к.ф-м.н., доцент	Математическая статистика в задачах трубопроводного транспорта	Высшее, специальность - Математика, информатика, учитель математики и информатики	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	18,20	0,020
37	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	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	36,20	0,040
38	Поздеева Олеся Юрьевна	Штатный	Должность – старший преподавател ь, 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	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	18,30	0,020
39	Ракито Олег Николаевич	Штатный	Должность – ассистент,	Трубопроводостроит ельные материалы	Высшее, направление –	https://www.ugtu.net/ informaciya-o-	16,00	0,018

			ученая степень, ученое звание отсутствует	Системы автоматизированного проектирования	Нефтегазовое дело, бакалавр, магистратура - направление – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	<u>povyshenii- kvalifikacii</u>	36,00	0,04
				Технология сварки трубопроводов и резервуаров			20,00	0,022
				Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии			30,00	0,033
				Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа			30,00	0,033
				Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа			8,00	0,009
				Эксплуатация и ремонт объектов газораспределения			18,00	0,02
40	Савич Василий Леонидович	Штатный	Должность – заведующий кафедрой. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание отсутствует	Теоретическая механика	Высшее, специальность Лесоинженерное дело, инженер	<u>https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii</u>	20,30	0,023
				Сопротивление материалов			58,00	0,064
				Прикладная механика			36,2	0,040
41	Семиткина Екатерина	Штатный	Должность - доцент,	Приобретение навыков по рабочей	Высшее, специальность -	<u>https://www.ugtu.net/ informaciya-o-</u>	48,00	0,053

	Владимировна		к.т.н., ученое звание - доцент	профессии	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер	<u>povyshenii- kvalifikacii</u>		
				Основы нефтегазового дела			36,3	0,040
				Гидравлика			20,00	0,022
				Трубопроводостроит ельные материалы			56,30	0,063
				Технология сварки трубопроводов и резервуаров			20,3	0,023
				Руководство ВКР			12,30	0,013
42	Серов Игорь Константинович	Штатный	Должность – доцент, ученая степень - отсутствует , доцент	Физика	Высшее, специальность - Радиофизика и электроника, радиофизик	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	18,00	0,020
43	Сивкова Елизавета Романовна	Штатный	Должность – ассистент, ученая степень, ученое звание отсутствует	Основы сооружения объектов транспорта нефти и газа	Высшее, направление – Нефтегазовое дело, бакалавр, магистратура - направление – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	30,00	0,033
44	Соходон Геннадий Валериевич	Штатный	Должность - старший преподавател ь, ученая степень,	Безопасность жизнедеятельности	Высшее, специальность Подземная разработка месторождений	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	34,00	0,038

			ученое звание отсутствует		полезных ископаемых, горный инженер			
45	Тарсин Алексей Вилхович	Штатный	Должность - старший преподавател ь, ученая степень, Ученое звание отсутствует	Физика	Высшее, бакалавр физики, Физика со специализацией математическая физика	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	36,00	0,040
				Физика (спецкурс)			18,00	0,020
46	Терентьева Марина Владимировна	Штатный	Должность - доцент, к.т.н. Ученое звание - доцент	Производственная (технологическая) практика	Высшее, специальность - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	3,10	0,003
				Сооружение компрессорных и нефтеперекачивающих станций			71,20	0,079
				Руководство ВКР			12,30	0,013
				Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа			70,00	0,077
47	Урбанская Мария Валерьевна	Внешний совместитель	Должность - старший преподавател ь, ученая степень, Ученое звание отсутствует	Проектирование линейной части газонефтепроводов	Высшее специальность - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	74,2	0,082
				Проектирование площадных объектов газонефтепроводов			38,00	0,042
48	Тимохова	Штатный	Должность –	Материаловедение	Высшее,	https://www.ugtu.net/	56,3	0,063

	Оксана Михайловна		доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание - доцент		специальность «Теплогазоснабжение и вентиляция», инженер	informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii		
49	Флоря Василий Михайлович	Внешний совместитель	Должность – профессор. Ученая степень – д.н Ученое звание – профессор	Социология и политология	Высшее, преподаватель научного коммунизма. Научный коммунизм	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	18,30	0,020
				Основы этики и межкультурные коммуникации			18,30	0,020
50	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	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	22,00	0,024
				Гидравлика			40,00	0,044
				Руководство ВКР			12,30	0,013
51	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 газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	8,20	0,009
				Руководство ВКР			12,30	0,013
52	Чаадаев Константин	Штатный	Должность - старший	Электротехника	Высшее, специальность –	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	38,00	0,042

	Евгеньевич		преподаватель, Ученая степень и ученое звание - отсутствует		Радиотехника. Радиоинженер	<u>povyshenii- kvalifikacii</u>		
53	Чувашов Артур Александрович	Штатный	Должность - ассистент, Ученая степень и ученое звание - отсутствует	Теоретическая механика	Высшее, направление – магистратура - направление – Нефтегазовое дело, магистр	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	36,00	0,040
				Прикладная механика			50,00	0,055
54	Целищев Роман Николаевич	Внешний совместитель	Должность - ассистент, Ученая степень и ученое звание - отсутствует	Энерготехнологическ ое оборудование насосных и компрессорных станций	Высшее, направление – Нефтегазовое дело, бакалавр техники и технологии, магистратура - направление – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	30,00	0,033
				Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа			16,00	0,020
55	Шарыгин Валерий Александрович	Штатный	Должность – профессор, д.т.н., доцент	Энерготехнологическ ое оборудование насосных и компрессорных станций	Высшее. Специальность – Полигонные установки. Инженер-механик	https://www.ugtu.net/ informaciya-o- povyshenii- kvalifikacii	32,20	0,035

				Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа			22,00	0,024
				Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа			32,20	0,036
				Руководство ВКР			12,30	0,013
56	Шилова Светлана Владимировна	Штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - отсутствует	Информатика	Высшее, Магистратура - направление – Геология, магистр техники и технологии	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	70,00	0,078
57	Яворская Елена Евгеньевна	Штатный	Должность - старший преподаватель, Ученая степень и ученое звание - отсутствует	Производственная (проектная) практика	Высшее, специальность - Теплогазоснабжение и вентиляция» инженер. Магистратура - направление – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	6,20	0,006
				Основы сооружения объектов транспорта нефти и газа			34,00	0,037
				Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа			32,20	0,036
				Производственная (технологическая) практика			4,2	0,005

Общая численность научно-педагогических работников (НПР), реализующих основную образовательную программу, 57 чел.

1. Общее количество ставок, занимаемых НПР, реализующими основную образовательную программу, 4,104 ст.

2. 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 2,608 ст.

Соответствие требованиям ФГОС ВО программы бакалавриата
21.03.01 Нефтегазовое дело
(профиль подготовки – «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»)
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 бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата 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 %	83,63%
п. 4.4.4	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата 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 %	16,37%
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 60 %	63,6%

Приложение 10

СПРАВКА

о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования – программы бакалавриата 21.03.01 Нефтегазовое дело (профиль подготовки – «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»).
Форма обучения – очная, год набора – 2022

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование организации	Должность в организации	Время работы в организации	Учебная нагрузка в рамках образовательной программы за весь период реализации (доля ставки)
1	Федоров Павел Владимирович	ООО «НИИ Транснефть»	Ведущий научный сотрудник лаборатории технологических расчетов	10,0	0,1
2	Казакова Татьяна Ивановна	ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта	Научный сотрудник лаборатории надежности объектов газотранспортной системы отдела надежности и ресурса Северного коридора ГТС	3,0	0,5
3	Урбанская Мария Валерьевна	Нижегородский филиал ООО «Газпром проектирование» г. Ухта	Начальник отдела технологического проектирования Инжинирингового центра	6,0	0,25
4	Целищев Роман Николаевич	ООО «Газпром трансгаз Ухта»	Инженер по ремонту цеха № 7 КС Новоурдомская Урдомского ЛПУМГ	3,0	0,25

СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата 21.03.01 Нефтегазовое дело
(профиль подготовки – «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»)
Форма обучения – очная, год набора – 2022

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	История	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 105 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	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. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) 2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
		Проведение практических занятий – учебная аудитория 416 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1.Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 35 посадочных мест), 2. Меловая доска.	
		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 праве 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).	
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;	1. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) 2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)

			5. Проектор – 1; 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 праве 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 праве оперативного управления) Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 310К, 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 (парты) – 6; 3. Столы компьютер; – 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)
		Проведение самостоятельной работы –		

		учебная аудитория 307 К, г. Ухта, ул. Сеньюкова, 15, Корпус «К» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 307 К, г. Ухта, ул. Сеньюкова, 15, Корпус «К»	1. Меловая доска, 2. Учебная мебель (18 мест), 3. 19 компьютеров, соединенных в локальную сеть с выходом в Интернет и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 1. Меловая доска, 2. Учебная мебель (18 мест), 3. 19 компьютеров, соединенных в локальную сеть с выходом в Интернет и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ	
5.	Физическая культура и спорт	Проведение занятий лекционного и практического типа – Учебно-спортивный комплекс «Буревестник», г. Ухта, ул. Юбилейная 22	Учебно-спортивный комплекс «Буревестник»: 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.; 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	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 105 Л, г. 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 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» 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 преподавателя – 1; 2. Столы – 16; 3. Стулья – 34; 4. Маркерная доска – 1; 5. Учебная мебель (32 места) 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)
7.	Материаловедение	Занятия лекционного типа – аудитория «Большая физическая», г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156281 (на праве оперативного управления) Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 307 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1. Стол -3; 2. Столы (парты) – 99; 3. Скамья-90; 4. Маркерная доска – 1; 5. Проектор -1 6. Экран – 1; 7. Ноутбуки – 1. 8. Учебная мебель (180 мест) 1. Машина вертикально-сверлильная Энкор Корвет-45; 2. Машина заточная Энкор Корвет 488; 3. Сварочный инвертор Сварог Real ARC	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

		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 301 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	160; 4. Перчатки (краги) для сварочных работ 5. Режущий инструмент (Токарные резцы, сверла, зенкеры, метчики, плашки) 6. Микроскоп; 7. Станок шлифовальный; 8.Твердомеры для металлов (Бринель, Роквелл); 9. Электроды; 10. Макеты кристаллических решеток; 11. Плакаты по дисциплине «Материаловедение и технология конструкционных материалов» 1. Стол преподавателя – 1; 2. Столы (парты) – 15; 3. Стулья – 30; 4. Меловая доска – 1; 5. Учебная мебель (30 мест). 1. Стол преподавателя – 1; 2. Столы (парты) – 18; 3. Стулья – 26; 4. Меловая доска – 1; 5. Компьютеры – 10. 6. Учебная мебель (26 мест)	10.11.2014) 4. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 5. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
8.	Иностранный язык	Проведение практических занятий – учебная аудитория 308 К, г. Ухта, ул. Сенюкова, 15, Корпус «К» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - 402 К, г. Ухта, ул. Сенюкова, 15, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	1. Стол переговорный – 1; 2. Столы (парты) – 12; 3. Стулья – 22; 4. Маркерная доска – 1; 5. Ноутбук. 6. Учебная мебель (20 мест). 1. Стол переговорный – 1; 2. Столы (парты) – 9; 3. Стулья – 30; 4. Маркерная доска – 1; 5. Проектор – 1; 6. Компьютер – 1; 7. Шкафы – 5;	1. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) 2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)

			8. Учебная мебель (30 мест)	
9.	Высшая математика	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 207 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Занятия лекционного типа – учебная аудитория 312 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий – 121 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий – 123 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - 207 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	1. Стол преподавательский -1; 2. Столы (парты со скамейками) – 30; 3. Меловая доска – 1; 4. Учебная мебель (60 мест). 1. Стол преподавательский -1; 2. Столы (парты) – 30; 3. Скамейки к партам – 30; 4. Меловая доска – 1; 5. Учебная мебель (60 мест). 1. Стол преподавателя – 1; 2. Столы – 10; 3. Стулья – 22; 4. Меловая доска – 1; 5. Учебная мебель (20 мест). 1. Стол преподавателя – 1; 2. Столы – 9; 3. Стулья – 19; 4. Маркерная доска – 1; 5. Учебная мебель (18 мест). 1. Стол преподавательский -1; 2. Столы (парты со скамейками) – 30; 3. Меловая доска – 1; 4. Учебная мебель (60 мест).	
10.	Математическая статистика в задачах трубопроводного транспорта	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 207 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Занятия лекционного типа – учебная аудитория 312 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»	1. Стол преподавательский -1; 2. Столы (парты со скамейками) – 30; 3. Меловая доска – 1; 4. Учебная мебель (60 мест). 1. Стол преподавательский -1; 2. Столы (парты) – 30; 3. Скамейки к партам – 30; 4. Меловая доска – 1; 5. Учебная мебель (60 мест).	

		Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий – 121 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий – 123 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - 207 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	1. Стол преподавателя – 1; 2. Столы – 10; 3. Стулья – 22; 4. Меловая доска – 1; 5. Учебная мебель (20 мест). 1. Стол преподавателя – 1; 2. Столы – 9; 3. Стулья – 19; 4. Маркерная доска – 1; 5. Учебная мебель (18 мест). 1. Стол преподавательский -1; 2. Столы (парты со скамейками) – 30; 3. Меловая доска – 1; 4. Учебная мебель (60 мест).	
11.	Физика	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 105 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий – 210 Л («Электростатика и постоянный ток»), г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий – 212 Л («Молекулярная физика»), г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»	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 – 10; 2. Столы лабораторные – 9; 3. Стол преподавателя -1; 4. Стулья – 39; 5. Доска меловая – 1. 6. Комплект лабораторного оборудования по электричеству (модуль "Источник питания" ФПЭ-ИП, модуль "Магазин емкостей" ФПЭ-МЕ, модуль "Магазин сопротивлений" ФПЭ-МС 7. Учебная мебель (38 мест). 1. Учебная мебель (32 мета)	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.): 1. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Illicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 2. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) 3. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)

		Проведение лабораторных и практических занятий – 214 Л («Механика»), г. Ухта, ул. Сеньюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведение лабораторных и практических занятий – 225 Л («Электромагнетизм»), г. Ухта, ул. Сеньюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - 206 Л, г. Ухта, ул. Сеньюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации	2. 11 столов; 3. 29 стульев; 4. Доска меловая – 1; 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. 6. Стол преподавателя – 1; 7. Столы лабораторные – 7; 8. Шкаф – 1. 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). 1. Столы – 13; 2. Столы лабораторные – 8; 3. Стол преподавателя – 1; 4. Стулья – 34; 5. Проектор – 1; 6. Ноутбук – 1;	
--	--	--	---	--

		права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	7. Доска маркерная -1; 8. Шкаф – 2. 9. Учебная мебель (34 места) 1. Столы – 10; 2. Стулья – 10; 3. Компьютеры (ноутбуки) – 3. 4. Учебная мебель (10 мест)	
12.	Гидравлика	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 стенд); 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 (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM 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	Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для

		и индивидуальных 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	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 праве 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)
13.	Правоведение	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 401 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1. Стол с трибуной – 1; 2. Стулья – 4; 3. Тумба – 1;	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для

		Проведение практических занятий – учебная аудитория 418 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 121 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	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; 5. Маркерная доска - 1; 6. Меловая доска – 1. 1. Стол преподавателя – 1; 2. Столы – 10; 3. Стулья – 22; 4. Меловая доска – 1; 5. Учебная мебель (20 мест)	работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
14.	Метрология, квалиметрия и стандартизация	Занятия лекционного типа – аудитория «Большая физическая», г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А» Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 207 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А»	1. Стол -3; 2. Столы (парты) – 99; 3. Скамья-90; 4. Маркерная доска – 1; 5. Проектор -1 6. Экран – 1; 7. Ноутбуки – 1. 8. Учебная мебель (180 мест) 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	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

		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 207 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156281 (на праве оперативного управления)	сеть с выходом в Интернет обеспеченным доступом в электронную информационную образовательную среду УГТУ; 9. Шкафы телекоммуникации и управления – 3 шт. 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.	
15.	Электротехника	Занятия лекционного типа – аудитория «Большая физическая», г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А» Проведение лабораторных и практических занятий – учебная аудитория 205 А, ул. Первомайская, 13, Корпус «А»	1. Стол -3; 2. Столы (парты) – 99; 3. Скамья-90; 4. Маркерная доска – 1; 5. Проектор -1 6. Экран – 1; 7. Ноутбуки – 1. 8. Учебная мебель (180 мест) 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;	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.

		Проведение лабораторных и практических занятий – учебная аудитория 303 В, ул. Первомайская, 13, Корпус «А» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 304 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «В» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156281 (на праве оперативного управления).	6. Маркерная доска. 1. Маркерная доска; 2. Маркерная/меловая доска; 3. Проектор; 4. Экран; 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	
16.	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»	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	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)

		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 (на праве оперативного управления).	динамическим способом" ФМ-22. 11. Учебная мебель (38 мест). 1. Столы – 10; 2. Стулья – 10; 3. Компьютеры (ноутбуки) – 3. 4. Учебная мебель (10 мест)	
17.	Безопасность жизнедеятельности	Занятия лекционного типа – аудитория «Большая физическая», г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А» Проведение лабораторных и практических занятий – 19 Г, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - аудитория 35 Г, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Г» Свидетельство о государственной регистрации	1. Стол -3; 2. Столы (парты) – 99; 3. Скамья-90; 4. Маркерная доска – 1; 5. Проектор -1 6. Экран – 1; 7. Ноутбуки – 1. 8. Учебная мебель (180 мест) 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. 1. Учебная мебель (48 посадочных мест);	1. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) 2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)

		права от 24.05.2016 № 0156281 (на праве оперативного управления).	2. Видеопроектор - 1; 3. Компьютер - 1; 4. Маркерная доска - 1.	
18.	Экология	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 105 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 427 Л, г. Ухта, Ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 416 Л, г. Ухта, Сенюкова, 13, Корпус «Л» 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. Столы (парты) – 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.) 1. Столы (парты) – 15; 2. Стулья – 30; 3. Доска меловая – 1.	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.
19.	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 418 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Проведение практических занятий – учебная аудитория 418 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	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. Мультимедийный проектор - 1; 2. Экран для проектора - 1; 3. Рабочее место с ноутбуком - 1;	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)

		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 418 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	4. Учебная мебель (38 мест); 5. Маркерная доска - 1; 6. Меловая доска – 1. 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.	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.	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	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,	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

		права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	4. учебная мебель на 46 посадочных мест	
21.	Сопротивление материалов	Занятия лекционного типа, практические занятия – учебная аудитория 401 Л, г. Ухта, ул. Сениюкова, 13, Корпус «Л» Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 107 Л, г. Ухта, ул. Сениюкова, 13, Корпус «Л» Проведение практических и лабораторных занятий – учебная аудитория 112 Л, г. Ухта, ул. Сениюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	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. 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). 1. Стол преподавателя – 1; 2. Столы – 9; 3. Стулья – 19; 4. Меловая доска – 1. 5. Учебная мебель (18 мест)	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.
22.	Прикладная механика	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 320 Л, г. Ухта, ул. Сениюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведения практических занятий – учебная аудитория 109 Л, г. Ухта, ул. Сениюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведения лабораторных занятий – учебная аудитория 107 Л, г. Ухта, ул. Сениюкова, д. 13,	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. 1. Учебная мебель (24 места); 2. Меловая доска – 1; 3. Маркерная доска – 1. 1. Машина для испытания на сжатие МС – 1000;	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.

		Корпус «Л» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 112 Л, г. Ухта, ул. Сеньюкова, д. 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	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). 1. Стол преподавателя – 1; 2. Столы – 9; 3. Стулья – 19; 4. Меловая доска – 1. 5. Учебная мебель (18 мест)	
23.	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)	Занятия практического типа г. Ухта, улица Юбилейная, 22, Учебный корпус Буревестник	1. 1, 2 – Игровой зал; 2. Кольца баскетбольные с сеткой; 3. Волейбольная сетка 1 шт.; 4. Скамейка 1 шт.; 5. Стойки мобильные баскетбольные, 6. Сетка и стойка волейбольные, 7. Мячи набивные, 8. Скакалки, 9. Фишки спортивные, 10. Волейбольные и баскетбольные мячи, 11. Скамейки, 12. Футбольные мячи, 13. Ворота для мини-футбола; 14. Перекладина 1 шт.; 15. Гимнастический снаряд «конь» 1 шт.; 16. Гимнастический снаряд «козел» 1 шт.; 17. Брусья 1 шт.; 18. Бревно 1 шт.; 19. Передвижная лестница 1 шт.; 20. Кольцо для баскетбола 2 шт.; 21. Пожарная лестница 1 шт.; 22. Скамья 6 шт.; 23. Шведская стенка 8 шт.; 24. Маты гимнастические 76 шт. 25. Зал бокса:	

			26. Боксерская груша 8 шт.; 27. Боксерский щит 4 шт.; 28. Турник 1 шт.; 29. Шведская стенка 2 шт.; 30. Весы 1 шт.; скамейки 3 шт.; 31. Маты гимнастические 2 шт.; 32. Зеркало 2 шт. 33. Зал единоборств: 34. Канат 1 шт.; 35. Тол 1 шт.; 36. Шведская стенка 2 шт.; 37. Скамейка 2 шт.; 38. Маты гимнастические 64 шт.	
24.	Социология и политология	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 105 Л, г. 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 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 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).	1. Windows 8.1 Professional (договор № 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»	1. Столы (парты) – 8; 2. Стулья – 30; 3. Маркерная доска – 1; 4. Экран – 1;	1. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) 2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)

		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»	5. Компьютер – 1; 6. Шкафы – 4; 7. Учебная мебель (30 мест). 1. Стол переговорный – 1; 2. Столы (парты) – 12; 3. Стулья – 20; 4. Маркерная доска – 1; 5. Проектор – 1; 6. Компьютер – 1; 7. Шкафы – 1; 8. Учебная мебель (20 мест) 1. Стол переговорный – 1; 2. Столы (парты) – 12; 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	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 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; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд); 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 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 «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 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.
27.	Основы нефтегазового дела	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

		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 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	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014)

			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)
28.	Основы транспорта 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 стенд); 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 (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM 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 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 (ТФТ, 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 pHep 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 вихретоковый «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	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007

		самостоятельной работы	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) 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 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
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 стенд); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран	– 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

			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 № 1C1C-150506-112342). – Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM 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 м³»;	
	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 и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего		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).

		контроля и промежуточной аттестации Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).		- 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
		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
31.	Системы автоматизированного проектирования	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).	- 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 (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для
		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 Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015).
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; стеклосуда; 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 стенд); 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);

		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 м³»;	-Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). - Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM 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 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).	
		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 (ТФТ, 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 pHep 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 вихретоковый «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,	
34.	Технология сварки трубопроводов и резервуаров	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 стенд); 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	- 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. - 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

			шт).	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 APM 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 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 «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	
		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	
		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
35.	Проектирование линейной части газонефтепроводов	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 стенд); 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 Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	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 «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 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
36.	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 стенд); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);	– 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

		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);
	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».	– Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). – Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM 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 м³»;	
	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 LazerJet 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	Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор № 58-

		и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	преподавателя,	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
37.	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	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 стенд); 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 (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM 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 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1	

		практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м³»;	
		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	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
38.	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)
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).	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд); 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 (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM 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 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий,	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран	

39.	Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа	курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (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 (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
		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 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 стенд); 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 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).	- Операционная система для
		Аудитория 303 В	Учебная мебель на 50 посадочных мест,	

		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).	маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,	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
40.	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 стенд); 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 (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия №
		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 Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	№006А15 от 03.03.2015);
		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
41.	Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций	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 стенд); 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 (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для
		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	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	

		работы	«катушки».	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 м³»;	
		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 W indows 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
42.	Диагностика объектов транспорта и хранения 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 стенд); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран	– 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

		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 № 1C1C-150506-112342). – Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM 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 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 LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
	Аудитория 4 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для проведения лабораторных занятий	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" (Н=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; Вискозиметры; Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2; Дефектоскоп вихретоковый «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
43.	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 и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд); 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 (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия №
		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).	№006А15 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 LazerJet 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 «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 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.	Экономика транспорта и хранения нефти и газа	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»	1. Стол с трибуной – 1 2. Тумба - 1 3. Компьютер в сборе – 1 4. Кресло преподавателя – 1 5. Стулья - 3	1. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) 2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)

		Проведение практических занятий – 203 Л, г. Ухта, ул. Сениюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - 113 Л, г. Ухта, ул. Сениюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	6. Проектор -1 7. Экран – 1 8. Маркерная передвижная доска – 1 9. Учебная мебель (96 мест) 1. Столы (парты) – 7; 2. Стулья – 14; 3. Маркерная доска – 1; 4. Проектор -1; 5. Экран – 1; 6. Компьютер – 1; 7. Учебная мебель (14 мест) 1. Столы (парты) – 20; 2. Стулья – 40; 3. Маркерная доска – 1; 4. Проектор -1; 5. Экран – 1; 6. Компьютер – 1; 7. Учебная мебель (40 мест).	
45.	Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сениюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведение практических занятий – 203 Л, г. Ухта, ул. Сениюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - 113 Л, г. Ухта, ул. Сениюкова, 13, Корпус «Л»	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 (парты) – 7; 2. Стулья – 14; 3. Маркерная доска – 1; 4. Проектор -1; 5. Экран – 1; 6. Компьютер – 1; 7. Учебная мебель (14 мест) 1. Столы (парты) – 20; 2. Стулья – 40;	1. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) 2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)

		Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	3. Маркерная доска – 1; 4. Проектор -1; 5. Экран – 1; 6. Компьютер – 1; 7. Учебная мебель (40 мест).	
46.	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	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 праве 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 (парты) – 7; 2. Стулья – 14; 3. Маркерная доска – 1; 4. Проектор -1; 5. Экран – 1; 6. Компьютер – 1; 7. Учебная мебель (14 мест) 1. Столы (парты) – 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)
47.	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии	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 Аудитория 300 В. Компьютерный класс.	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». Учебная мебель; рабочее место,	– 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

		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	оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	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 APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
		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).	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд); 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 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 W indows 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.	Физика (спецкурс)	Аудитория 212 Л – учебная лаборатория «Молекулярная физика» для проведения лабораторных и практических занятий	Учебная мебель на 20 посадочных мест; меловая доска; 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)	
		Аудитория 214 Л – учебная лаборатория «Механика» для проведения лабораторных и практических занятий	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 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 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
9. 48.	Социальная адаптация (для лиц с ОВЗ)	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 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
50.	учебная (ознакомительная)	Аудитория 209 А. Именная аудитория	Учебная мебель; стенд моделирования	- Операционная система для настольных

		АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд); 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).	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 (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 м³»;	
		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 АК ИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТФТ, 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 pHer 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 вихретоковый «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).	
51.	производственная (технологическая)	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 стенд); 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 (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM 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 м³»;	

		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 (ТФТ, 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 pHer 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 вихретоковый «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,	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 для самостоятельной работы		
52.	производственная (проектная)	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 стенд); 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 (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM 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 м³»;	
		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" (Н=4-40мм); Измеритель сопротивления заземлений ИС-10; Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля); Прибор Фрааса КП-125; РН-метр карманный Hanna pHer 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 вихретоковый «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).	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
Электронные ресурсы БИК УГТУ

№	Наименование электронного ресурса	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
<i>Общие для университета</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	https://e.lanbook.com/	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	www.biblio-online.ru	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги». Договор от 21.11.2019 г. Доступ с 21.11.2019 г., бессрочный
5.	ЭР ЦОС «PROFобразование»	удаленный доступ - сторонняя	https://profspo.ru/	ООО «Профобразование» Договор № 12082/24PROF от 13.12.2024 г. Доступ с 01.01.2025 г. по 31.12.2025 г.
6.	ЭР ЦОС «PROFобразование»	удаленный доступ - сторонняя	https://profspo.ru/	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	http://elib.tyuiu.ru/	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 09-15/2021 от 07.12.2021 г. Доступ с 07.12.2021 г., бессрочный.
8.	Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ	удаленный доступ - сторонняя	http://bibl.rusoil.net	ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № ИЗ2/2022 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.gubkin.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	удаленный	нэб.рф	ФГБУ «Российская государственная

	информационная система «Национальная электронная библиотека»	доступ - сторонняя		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/project/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.

Документы БИК:

- 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 бакалавров по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль подготовки Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль подготовки Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки, ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 февраля 2018 г. № 96.

Цель ОПОП бакалавриата - 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 бакалавриата; 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 профилю Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело 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


Е. В. Исупова

**ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ
2024 / 2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Учебный план:

№	Содержание актуализации	Реквизиты документа
1	Внесены изменения в расписание АК	
2	Внесены изменения в расписание дисциплины Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций	
3	Внесены изменения в семестрах по дисциплинам: Математическая статистика в задачах трубопроводного транспорта, Физика (спецкурс), Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа, Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа	
4	Внесены изменения в зачетные единицы по дисциплинам: Прикладная механика, Проектирование площадных объектов газонефтепроводов, Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии	
5	Внесены изменения в форму контроля по дисциплинам: Прикладная механика, Механика грунтов, Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ, Проектирование площадных объектов газонефтепроводов, Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций, Экономика транспорта и хранения нефти и газа, Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии, Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа, Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа, Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций, Диагностика объектов транспорта и хранения нефти и газа, Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа, Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях.	

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		
2		

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