

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

УТВЕРЖДЕНО

И. о. ректора

Ученым советом университета

протокол от «28» мая 2025 г. № 06

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа подготовки научных и научно-
педагогических кадров в аспирантуре**

Наименование образовательной программы

*1.6.11 Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений*

Ухта
2025

Разработчики:

Руководитель ОПОП
Зав. кафедрой ГР МПИ,
канд.г.-м.н., доцент


подпись

В. Б. Ростовщиков

Обсуждена на заседании кафедры поисков и разведки месторождений полезных ископаемых «08» апреля 2025 г., протокол № 10.

Зав. кафедрой ГР МПИ,
канд.г.-м.н., доцент


подпись

В. Б. Ростовщиков

Обсуждена на заседании совета направления подготовки/специальности «15» апреля 2025г., протокол № 01

Декан нефтегазового
факультета,
канд.г.-м.н., доцент


подпись

Н. П. Демченко

Содержание

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Е6.11 Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	4
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП аспирантуры.....	4
1.3 Общая характеристика ОПОП аспирантуры.....	5
2. НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ ПРОГРАММЫ.....	6
2. Е Формула специальности.....	6
2.2. Области исследований.....	6
2.3. Отрасль наук.....	6
2.4 Содержание научного компонента.....	6
2.5. План научной работы.....	7
3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ ПРОГРАММЫ	7
3.1 Типовой учебный план	7
2.2. Календарный учебный график.....	7
2.3. Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)	7
2.4. Аннотации к программам практик	7
2.5. Программа итоговой аттестации	8
3. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ	8
4. 1 Кадровое обеспечение	8
4.2. Учебно-методическое обеспечение.....	8
4.3. Материально-техническое обеспечение	9
5. ЭКСПЕРТИЗА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	23
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	24
ПРИЛОЖЕНИЕ 6	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 7	39
ПРИЛОЖЕНИЕ 8	47
ПРИЛОЖЕНИЕ 9	52

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре 1.6.11 Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее ОПОП аспирантуры), реализуемая ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» (далее - университет) по научной специальности 1.6.11 Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений представляет собой комплект документов, разработанный и утвержденный университетом с учетом потребностей рынка труда, соответствующих отраслевых требований и нормативных актов.

ОПОП аспирантуры представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики программы аспирантуры, содержания научного компонента, содержания образовательного компонента в виде типового учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, программы итоговой аттестации, методических материалов, обеспечивающие ОПОП аспирантуры.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП аспирантуры

Нормативную правовую базу разработки ОПОП аспирантуры составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)»;
- приказ Минобрнауки России от 24.02.2021 № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093»;
- приказ Минобрнауки России от 18.03.2016 № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно

педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры - стажировки»;

- приказ Минобрнауки России от 28.03.2014 № 247 «Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня»;

- постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней»);

- Федеральным законом от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;

- Паспорт научной специальности *шифр, наименование*;

- Устав ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет», утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.10.2018 № 896;

- иные локальные нормативные акты университета.

1.3 Общая характеристика ОПОП аспирантуры

Цель освоения программы аспирантуры - написание, оформление и представление к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, содержащей решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли науки.

Основными задачами освоения ОПОП аспирантуры являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;

- углубленное изучение теоретических и методологических основ в области геологии (поискового и разведочного процессов);

- совершенствование философской подготовки, ориентированной на профессиональную деятельность;

- совершенствование знаний иностранного языка для использования в научной и профессиональной деятельности;

- формирование компетенций, необходимых для успешной научно-педагогической и научно-исследовательской работы. Образовательная деятельность по программе аспирантуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

ОПОП аспирантуры реализуется в очной форме.

Срок освоения ОПОП аспирантуры, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 3 года.

Объем программы аспирантуры, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з. е.

Формы и условия реализации образовательной программы:

- реализация образовательной программы осуществляется с применением *электронного обучения*.

2. НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ ПРОГРАММЫ

2.1. Формула специальности

Разработка и совершенствование теоретических основ формирования различных типов месторождений нефти и газа, изучение особенностей их геологического строения и закономерностей пространственного размещения в различных геотектонических областях земной коры;

- определение геологических предпосылок формирования месторождений и поисковых признаков;
- совершенствование методов поисков и разведки месторождений нефти и газа, оценка их ресурсов и подсчет запасов;
- геологическое обоснование разработки нефтяных и газовых месторождений.

2.2. Области исследований

1. Происхождение и условия образования месторождений нефти и газа:

- геология нефтяных и газовых месторождений, типы месторождений, их классификация;
- геохимия нефти и газа;
- резервуары нефти и газа, типы коллекторов и покрышек;
- условия формирования скоплений нефти и газа в земной коре;
- миграция углеводородов;
- нефтегазогеологическое районирование недр (нефтегазоносные провинции и бассейны);
- проблема происхождения углеводородов, современные подходы в ее решении.

2. Прогнозирование, поиски, разведка и геолого-экономическая оценка месторождений:

- методология прогнозирования, оценки ресурсов и подсчет запасов нефти и газа;
- современные методы поисков и разведки месторождений.

3. Геологическое обеспечение разработки нефтяных и газовых месторождений.

4. Теория и решение прикладных задач охраны недр и окружающей среды в процессе геологоразведочных работ.

2.3. Отрасль наук

- геолого-минералогические науки.

2.4 Содержание научного компонента

Научный компонент программы аспирантуры включает в себя:

- научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите;
- подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и

Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем;

- промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

2.5. План научной работы

Примерный план выполнения научного исследования и план подготовки диссертации и публикаций изложен в плане научной деятельности.

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ ПРОГРАММЫ

Содержание образовательного компонента регламентируют документы:

- типовой учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы дисциплин (модулей);
- программы практик;
- программа итоговой аттестации.

3.1. Типовой учебный план

Типовой учебный план составлен с учетом требований к условиям реализации основной профессиональной образовательной программы аспирантуры, сформулированных в федеральных государственных требованиях (Приказ № 951, от 20.10.2021 г.).

Типовой учебный план представлен в Приложении № 1.

3.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график содержит указание на последовательность реализации ОПОП по курсам, включая научную деятельность, теоретическое обучение, практики, промежуточную и итоговую аттестации, каникулы.

Календарный учебный график представлен в Приложении № 2.

3.3. Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) разрабатываются на основе паспорта научных специальностей.

В ОПОП аспирантуры представлены аннотации дисциплин всех учебных курсов, включая элективные и факультативные дисциплины. Аннотации рабочих программ дисциплин представлены в Приложении № 3.

3.4. Аннотации к программам практик

В разделе указываются типы и способы проведения практик.

Аннотации программ практик представлены в Приложении № 4.

3.5. Программа итоговой аттестации

Итоговая аттестация завершает освоение ОПОП аспирантуры. Аннотация программы итоговой аттестации приведена в Приложении № 5.

4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

4.1. Кадровое обеспечение

Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско- правового договора.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональным стандартам (при наличии).

Сведения о выполнении требований ФГТ к кадровым условиям реализации образовательной программы (п. 18), представленные в Таблице 1.

Таблица № 1. Выполнение требований к кадровым условиям реализации образовательной программы

Пункт ФГТ	Требование ФГТ	Показатель, %	Выполнение, %
18	Доля штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры, 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	100

Справка о кадровом обеспечении ОПОП аспирантуры представлена в Приложении № 6. Справка о научном руководителе аспирантов по ОПОП аспирантуры представлена в Приложении № 7.

4.2. Учебно-методическое обеспечение

Университет обеспечивает аспиранту в течение всего периода освоения программы аспирантуры индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

Университет обеспечивает аспиранту доступ к учебно-методическим материалам, библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам, а также информационным, информационно-справочным системам, профессиональным базам

данных, состав которых определен соответствующей программой аспирантуры и индивидуальным планом работы аспиранта.

Подробный перечень учебно-методического обеспечения представлен в Приложении № 8.

4.3. Материально-техническое обеспечение

Материально-техническая база университета соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных типовым учебным планом.

Университет имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

Материально-техническое обеспечение представлено в Приложении № 9.

5. 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 (Приложение № 10).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 1.6.11.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы промежуточной				з.е.	Факт	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Закрепленная кафедра						
			Экс а	Заче т	Заче т с	Реф е			Эксп ер	Часо в в	Эксп ер	По план	Конт .	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Р	АК	КТр	СР	Конт т	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Р	АК	КТр	СР	Конт т	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Р	АК	КТр	СР	Конт т	Код	Наименование
1. Научный компонент									149	149		5364	5364	150	4998	216	51						50			1714	72	51					50			1714	72	47					50			1570	72			
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите									110	110		3960	3960	140	3820		40						40			1400	40					50			1390	30					50			1030						
☒	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность		123		24	110	110	36	3960	3960	140	3820		40					40			1400	40					50			1390	30					50			1030	32	поисков и разведки							
☒								36																																										
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты									33	33		1188	1188	10	1178		9					10			314	9								324	15							540								
☒	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты		123			33	33	36	1188	1188	10	1178		9					10			314	9								324	15							540	32	поисков и разведки								
☒								36																																										
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования									6	6		216	216		216	2								72	2								72	2								72								
☒	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		123			6	6	36	216	216			216	2								72	2								72	2								72	32	поисков и разведки							
☒								36																																										
2. Образовательный компонент									25	25		900	900	176.5	561.5	162	9	18		90		4		4		100	108	9	12		12		2		1	3	294		7	12		12		4		2.5	167.5	54		
2.1. Дисциплины (модули)									19	19		684	684	173	349	162	9	18		90		4		4		100	108	3	12		12		2		0.5	81.5		7	12		12		4		2.5	167.5	54			
☒	2.1.1	История и философия науки	1			1	4	4	36	144	144	40	50	54	4	18		18		2		2		50	54																						1	документоведения, истор		
☒	2.1.2	Иностранный язык	1			1	5	5	36	180	180	76	50	54	5			72		2		2		50	54																						1	документоведения, истор		
☒	2.1.3	Геология, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых	3				4	4	36	144	144	18	72	54																																	32	поисков и разведки		
☒	2.1.4	Элективные дисциплины 1 (дисциплины по выбору)			2		3	3		108	108	26.5	81.5										3	12		12		2		0.5	81.5																			
☒	2.1.4.1	Комплексирование методов ГИС, ГТИ, ВСП			2		3	3	36	108	108	26.5	81.5										3	12		12		2		0.5	81.5															32	поисков и разведки			
☐	2.1.4.2	Гидрогеологические и геохимические критерии поиска месторождений нефти и газа			2		3	3	36	108	108	26.5	81.5										3	12		12		2		0.5	81.5															32	поисков и разведки			
☐								36																																										
☒	2.1.5	Элективные дисциплины 2 (дисциплины по выбору)	3				3	3		108	108	12.5	95.5																																					
☒	2.1.5.1	Основы геологического моделирования	3				3	3	36	108	108	12.5	95.5																																		32	поисков и разведки		
☐	2.1.5.2	Интерпретация геолого-геофизических данных	3				3	3	36	108	108	12.5	95.5																																		32	поисков и разведки		
☐								36																																										
☒	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины																																																
☐	2.1.6.1(Ф)	Организация и планирование научно-исследовательской деятельности	2				1	1	36	36	36	20.5	15.5										1	8		12				0.5	15.5															32	поисков и разведки			
☐	2.1.6.2(Ф)	Нормативно-правовые основы высшего	2				1	1	36	36	36	20.5	15.5										1	8		12				0.5	15.5															1	документоведения, истор			

Продолжение приложения 1

[illegible]

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 2025-2026

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес.	Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Сентябрь				Октябрь								
Пн	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	7	14	21	28	5	12	19	26	
Вт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	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	1	8	15	22	29	6	13	20	27					
Ср	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	2	9	16	23	30	7	14	21	28	
Чт	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	3	10	17	24	1	8	15	22	29	6	13	20	27						
Пт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29					
Сб	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	5	12	19	26	3	10	17	24	31
Вс	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	6	13	20	27	4	11	18	25	
Ад.	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									*						*		*																																		Э		
Вт	*								*						*																																				Э		
Ср									*						*																																				Э		
Чт									*	*					*																																				Э		
Пт									*	*					*																																				Э		
Сб									*	*					*																																				Э		

Календарный учебный график 2026-2027 г

Мес	Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август							Сентябрь							Октябрь																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Пн	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16

Календарный учебный график 2027-2028 г.

[illegible]

Продолжение приложения 2

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Н	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	40 3/6	42 3/6	37 5/6	120 5/6
Э	Промежуточная аттестация	3 2/6	1 2/6	2 2/6	7
Г	Итоговая аттестация			4	4
К	Каникулы	6	6	6	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6□ (14 дн)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	6 4/6□ (40 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52 1/6	52	52 2/6	156 3/6

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Аннотация программы дисциплины «История и философия науки»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Цель освоения дисциплины «История и философия науки» дать комплексное представление о философии и истории науки через философскую рефлексию над наукой и научным познанием.

Изучение дисциплины предполагает выполнение следующих задач:

- формирование исследовательских навыков аспирантов через изучение проблематики эпистемологии науки, аспирантов к сдаче кандидатского экзамена «История и философия науки»;
- повышение компетентности в области методологии научного исследования;
- формирование представлений о природе научного знания, месте науки в современной культуре, механизмах функционирования науки как социального института, об истории науки как концептуальной истории;
- формирование представлений о природе научного знания, месте науки в современной культуре, механизмах функционирования науки как социального института, об истории науки как концептуальной истории.

Виды учебной работы: лекции, семинары, СР, подготовка реферата.

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.

Аннотация программы дисциплины «Иностранный язык»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Изучение иностранного языка рассматривается как неотъемлемая часть подготовки кадров высшей квалификации. Целью обучения иностранному языку в современных условиях является подготовка аспиранта к аналитической работе с источниками информации и с аутентичной научной литературой на иностранном языке по теме диссертационного исследования и формирование готовности осуществлять межкультурную профессионально ориентированную коммуникацию с представителями научного мира.

Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» является развитие и совершенствование иноязычной коммуникативной компетенции аспирантов, включающей в себя лингвистическую, социолингвистическую, дискурсивную, стратегическую и другие виды компетенций, способствующих эффективному иноязычному общению во время участия в международных научных мероприятиях.

Изучение дисциплины предполагает выполнение следующих задач:

- совершенствование умений обучающихся во всех видах речевой деятельности (аудирование, говорение, чтение, письмо) и формах коммуникации с учетом социокультурного и межкультурного компонентов делового общения на иностранном языке;
- совершенствование умения выстраивать речевую коммуникацию в соответствии с основами межкультурной научной коммуникации;
- развитие и совершенствование умений и навыков самостоятельной работы с аутентичными источниками и информационными ресурсами.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СР, подготовка реферата.

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.

Аннотация программы дисциплины «Организация и планирование научно-исследовательской деятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

Цель преподавания дисциплины формирование у аспирантов углубленных знаний и навыков научных исследований.

Задачи изучения дисциплины - роль организации и планирования научных исследований в эффективности конечного результата; показать основные методы и 16

технологии научных исследований; ознакомить с разработанными на кафедре методиками, моделями, программными продуктами; ознакомить с методами оптимизации при разработке технологических решений; ознакомить с современными методами обработки промышленных и экспериментальных данных.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.

Аннотация программы дисциплины **«Нормативно-правовые основы высшего образования»**
Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

Целью изучения дисциплины «Нормативно-правовые основы высшего образования» является формирование у аспирантов целостной картины развития образовательного процесса высшего образования, системы знаний о закономерностях, механизмах, условиях и факторах развития образовательного процесса, достижения вершин в развитии.

Изучение дисциплины предполагает выполнение следующих задач:

- формирование у аспирантов следующих знаний: теоретические основы высшего образования; отечественные и западные концепции развития образовательного процесса; особенности, закономерности и критерии личностно-профессионального развития участников образовательного процесса, вершины в развитии человека как субъекта деятельности (мастерство, профессионализм, компетентность);
- обучение аспирантов следующим действиям: выявлять «узкие места» в развитии, условия и факторы, способствующие личностно-профессиональному развитию преподавателей и студентов; прогнозировать и проектировать их развитие.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СР, подготовка реферата.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом с оценкой.

Аннотация программы дисциплины **«Педагогика и психология высшей школы»**
Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

Целью изучения дисциплины «Педагогика и психология высшей школы» является совершенствование профессиональной педагогической компетентности преподавателя- исследователя.

Изучение дисциплины предполагает выполнение следующих задач:

- формирование знаний об особенностях организации образовательной деятельности в высшей школе;
- формирование и совершенствование умений и навыков педагогической деятельности;
- овладение организационной культурой педагогической деятельности.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СР, подготовка реферата.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.

Аннотация программы дисциплины **«Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

Цель преподавания дисциплины:

- повышение уровня математической культуры;
- развитие алгоритмического и логического мышления,
- овладение вероятностно-статистическими методами решения задач психолого-педагогических исследований.
- выработка умения самостоятельно расширять математические знания и проводить математический анализ прикладных задач.
- организация вычислительной обработки результатов в прикладных задачах педагогической и психологической наук.

Задачи изучения :

- овладение фундаментальными принципами и методами решения задач научного психолого-педагогического исследования;
- научить аспиранта грамотно применять вероятностно-статистические методы для решения исследовательских задач в психолого-педагогических науках;

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СР, подготовка реферата.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом с оценкой

Аннотация программы дисциплины **«Технологии профессионально-ориентированного обучения»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

Целью изучения дисциплины «Технологии профессионально-ориентированного обучения» является формирование готовности аспирантов технологизировать обучение студентов в вузе на различных этапах этого процесса.

Изучение дисциплины предполагает выполнение следующих задач:

- формирование понятия об основаниях технологизации обучения студентов в вузе, ее задачах, характеристиках и специфике на основании дидактики высшей школы, а также подходов к образовательным, педагогическим технологиям и технологиям обучения;
- формирование у аспирантов компетенции проектирования профессионально-ориентированного обучения студентов вузов на технологической основе;
- обеспечение условий для приобретения аспирантами опыта анализа и использования в своей практической деятельности технологий профессионально-ориентированного обучения;
- подготовка аспирантов к использованию технологий профессионально-ориентированного обучения с учетом задач формирования общекультурных и профессиональных компетенций студентов.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СР, подготовка реферата.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом с оценкой.

Аннотация программы дисциплины **«Геология, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

1. Цель изучения дисциплины:

- приобретение и закрепление аспирантами теоретических знаний и практических навыков по геологии и геохимии нефти и газа, современных представлений об условиях залегания скоплений УВ и формирования залежей нефти и газа, геотектонике и её прикладным аспектам, тектоническому анализу и их применению в нефтегазовой геологии,
- овладение теоретической базой и научными основами прогноза, поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений,
- овладение практическими технологиями внедрения теоретических знаний, палеогидрогеологических и гидрогеологических условиях нефтегазоносных бассейнов, изучения антропогенного воздействия на окружающую среду и рационального использования природных ресурсов.

2. Задачи дисциплины:

- изучение условий залегания нефти и газа в осадочной оболочке Земли;
- изучение состава нефти и газа, как отражение условий образования на основе законов тектонофлюидодинамики;
- изучение основ нефтегазогеологического районирования;
- формирование представлений о происхождении нефти и газа на основе осадочно-миграционной теории;
- изучение современной модели строения тектоносферы и ранговой системы;
- изучение классификации структур земной коры и тектонических движений;
- тектонические основы направленного прогноза и поисков нефти и газа;
- выявления условий формирования, закономерностей размещения месторождений УВ;
- изучение стадийности ГРП на нефть и газ;
- изучение методик гидрогеологических исследований, применяемых при поисках, разведке и разработке нефтяных и газовых месторождений;
- изучение среды обитания, экосистем, ландшафтов, состава и размера биосферы;
- проблема экологии и её влияние на здоровье человека и среду обитания;
- изучение основ экологического права.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен

иметь представление о:

- происхождении нефти и газа на основе осадочно-миграционной теории;
- геологии и геохимии нефти и газа;
- условиях залегания скоплений УВ и формирования залежей нефти и газа, геотектонике и её прикладным аспектам;
- тектоническом анализе и его применению в нефтегазовой геологии;

знать:

- условия залегания нефти и газа в осадочной оболочке Земли;
- состав нефти и газа, как отражение условий образования на основе законов тектонофлюидодинамики;
- основы нефтегазогеологического районирования;
- классификацию структур земной коры и тектонических движений;
- тектонические основы направленного прогноза и поисков нефти и газа;
- методики гидрогеологических исследований, применяемых при поисках, разведке и разработке нефтяных и газовых месторождений;

уметь:

- выявлять условия формирования и закономерности размещения месторождений УВ;
- внедрять технологии теоретических знаний палеогидрогеологических и гидрогеологических условий нефтегазоносных бассейнов, антропогенного воздействия на окружающую среду и рационального использования природных ресурсов;
- владеть теоретической базой и научными основами прогноза, поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений.

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.

Аннотация программы дисциплины «**Интерпретация геолого-геофизических данных**»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

1. Цель изучения дисциплины:

– освоение студентами физических основ методов, входящих в обязательный комплекс геофизических исследований и работ в скважинах. Ознакомление с принципами и основами техники и технологии проведения измерений в скважинных условиях, способами оперативной и комплексной обработки и интерпретации полученных данных.

Задачи изучения

- овладеть основными принципами технологии проведения ГИС;
- овладеть способами обработки первичных геофизических материалов,
- изучить организацию проведения исследований в скважинах;
- овладеть оценкой качества и достоверности геофизической информации.

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- структуру промыслово-геофизического предприятия, перечень и функции основных подразделений геофизической службы, материально-техническую оснащенность предприятия, типы и состав отрядов и партии;
- принципы поиска и разведки полезных ископаемых геофизическими методами;
- технику и технологию проведения ГИС в скважинах различного назначения;
- основные направления применения ГИС, современные технологии и технику ГИС;
- способы изучения первичных геофизических параметров в скважинах;
- классификацию методов ГИС, цели и решаемые задачи, физические основы методов ГИС, оценку качества промыслово-геофизических материалов;
- основы оперативной интерпретации.

уметь:

- читать геофизическую информацию, понимать ее смысл, собирать и систематизировать разнообразную информацию из многочисленных источников;

- использовать полученные знания для анализа информативности комплекса ГИС в различных геолого-технологических условиях;

- оценить качество полученных материалов ГИС.

владеть:

- навыками оптимизации комплекса ГИС;

- навыками анализа геологических, технических и технологических условий выполнения ГИС.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.

Аннотация программы дисциплины «**Комплексирование методов ГИС, ГТИ и ВСП**»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Цель преподавания дисциплины формирование у аспирантов, специализирующихся в области нефтепромысловой геофизики, углубленных знаний по теории методов геофизических и геолого-технологических исследований скважин, вертикального сейсмического профилирования, геологической документации разрезов скважин различными методами ГИС, ГТИ и ВСП.

Задачи изучения

Привить систематические знания по технологии, методикам исследований методами ГИС, ГТИ и ВСП в учебных и производственных лабораториях.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основы комплексирования геофизических методов и применения их на практике и в научно-исследовательской деятельности;
- основные технологии геофизических и геолого-технологических исследований в процессе строительства и эксплуатации скважин, на каких этапах, и с какой целью проводят исследования методами ГИС, ГТИ и ВСП;
- основы интерпретации результатов исследований методами ГИС, ГТИ и ВСП;
- геологические, геофизические и производственные задачи, решаемые методами ГИС, ГТИ и ВСП.

уметь:

- понимать смысл геофизической информации полученную методами ГИС, ГТИ и ВСП, собирать и систематизировать разнообразную информацию из многочисленных источников методов ГИС, ГТИ и ВСП и на основе собранной информации вскрывать причинно-следственные связи;
- использовать полученную геолого-геофизическую информацию в своей профессиональной деятельности;
- оценивать перспективы и готовность работать по получаемой специальности, отслеживать тенденции и направления развития методов ГИС, ГТИ и ВСП.

владеть:

- навыками сбора, обработки, анализа геологических, петрофизических, технических и технологических условий выполнения работ по методам ГИС, ГТИ и ВСП в лабораторных и полевых условиях;
- навыками обработки и интерпретации результатов исследований методами ГИС, ГТИ и ВСП;
- навыками подготовки научно-технических отчетов и публикаций по результатам комплекса исследований методами ГИС, ГТИ, ВСП.

быть способным:

- предложить рациональный комплекс ГИС в зависимости от ожидаемой геофизической информации и решаемых геологических задач.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом

Аннотация программы дисциплины «**Основы геологического моделирования**»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

1.1. Цель преподавания дисциплины

- овладение знаниями по основным направлениям применения математических методов и ЭВМ в нефтегазовой геологии, а также умение практически применить эти знания для построения геологических моделей объектов ПРР.

1.2. Задачи изучения

1) изучение методологических основ построения и практического использования математических моделей геологических объектов;

2) изучение конкретных математических моделей, используемых в нефтегазовой геологии;

3) изучение компьютерных технологий, используемых в нефтегазовой геологии при создании и практическом применении математических моделей;

4) изучение моделирования поисково-разведочного процесса на нефть и газ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- профессиональную терминологию на одном из международных иностранных языков;
- понятие информации; общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; технические и программные средства реализации информационных

процессов; модели решения функциональных и вычислительных задач; алгоритмизация и программирование;

- методы получения промышленной геологической информации; принципы геолого-промышленного статического и динамического моделирования; энергетические характеристики залежей нефти и газа; типы залежей углеводородов; методы геолого-промышленного контроля за разработкой месторождения.

уметь:

- применять математические методы, физические и химические законы и вычислительную технику для решения типов профессиональных задач;

- пользоваться таблицами и справочниками;

- собирать и обрабатывать фондовую и опубликованную геологическую, геофизическую, геохимическую, гидрогеологическую, инженерно-геологическую, эколого-геологическую, техническую и экономико-производственную информацию;

- систематизировать, обобщать и анализировать разнородную информацию широкого комплекса методов геолого-промышленного изучения залежей углеводородов.

владеть:

- навыками аргументированного изложения собственной точки зрения, нормами деловой переписки и делопроизводства;

- базовыми навыками в области геологии, необходимыми для освоения геологических дисциплин;

- навыками в области информатики и современных информационных технологий для работы с геологической информацией;

- методами построения математических, физических и химических моделей при решении производственных задач;

- методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.

Аннотация программы дисциплины «Гидрогеологические и геохимические критерии поиска месторождений нефти и газа»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

1. Цель изучения дисциплины:

- ознакомление с современными методами изучения и интерпретации целенаправленных геохимических исследований и применением новейших достижений нефтегазогеологической науки в связи с решением вопросов оценки нефтегазоносности территорий на региональном, зональном и локальном уровнях геологоразведочного процесса.

- умение восстанавливать гидрогеологические условия на разных этапах развития осадочных бассейнов и определять роль гидрогеологических критериев в оценке перспектив нефтегазоносности недр.

-

2. Задачи дисциплины:

- изучение комплекса геохимических методов исследования пород, вод, газов, нефтей; их назначения и применение для решения геологоразведочных задач, способы отбора проб в скважинах;

- освоение геологически правильных подходов к геохимическим исследованиям, способы комплексной интерпретации геохимической информации для оценки нефтегазоносности объектов на различных стадиях ГРП.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен

иметь представление о:

- современных методах изучения и интерпретации целенаправленных геохимических исследований и применением новейших достижений нефтегазогеологической науки в связи с решением вопросов оценки нефтегазоносности территорий на региональном, зональном и локальном уровнях геологоразведочного процесса;

знать:

- комплексы геохимических методов исследования пород, вод, газов, нефтей; их назначения и применение для решения геологоразведочных задач, способы отбора проб в скважинах;
- природные процессы в водонасыщенных толщах осадочных горных пород, определяющих условия образования и накопления углеводородов;

уметь:

- геологически правильно подходить к геохимическим исследованиям, способам комплексной интерпретации геохимической информации для оценки нефтегазоносности объектов на различных стадиях ГРП.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.

Аннотация программы дисциплины **«Защита интеллектуальной собственности»**

Общая трудоемкость составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

Целью изучения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» является:

- приобретение студентами теоретических знаний в области защиты результатов интеллектуального права;
- выработка умений использования правовых знаний в условиях профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение основных положений, понятий и категорий законодательства Российской Федерации в области защиты интеллектуальной собственности;
- изучение институтов права интеллектуальной собственности;
- изучение подходов к принятию решений по выработке мер предупреждения правонарушений интеллектуальных прав в профессиональной деятельности;
- приобретение умений и навыков самостоятельного принятия решения по применению правовых норм и правил защиты интеллектуальной собственности;
- приобретение умений в применении организационно-правовых механизмов защиты интеллектуальной собственности;
- выработка навыков в организации правового регулирования по вопросам защиты интеллектуальной собственности.

АННОТАЦИИ К ПРОГРАММАМ ПРАКТИК

Программа педагогической практики.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Педагогическая практика является обязательной и представляет собой вид практической деятельности аспирантов по осуществлению учебно-воспитательного процесса в высшей школе, включающий получение умений и навыков практической преподавательской деятельности по профилю научного направления.

Целью педагогической практики является овладение основами и навыками научно-методической и учебно-методической работы преподавателя вуза и повышение уровня педагогической компетентности.

Задачи педагогической практики:

- всестороннее изучение федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования по направлениям подготовки, образовательных программ, учебно-методических комплексов, учебных и учебно-методических пособий по дисциплинам специальности аспиранта, форм и методов проведения занятий по новым педагогическим технологиям;
- исследование возможностей использования инновационных образовательных технологий;
- развитие творческих способностей, индивидуального стиля профессиональной деятельности и исследовательского отношения к ней;
- формирование навыков принятия педагогически целесообразных решений с учетом индивидуально-психологических особенностей студентов;
- апробация практического использования материалов научного исследования в высшей школе.

По итогам организационно-исследовательской практики предоставляется отчет о проведенной работе и проводится зачет с оценкой.

ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Аспиранту, освоившему учебный план, необходимо пройти процедуру предзащиты диссертации. По ее итогам выдается заключение о степени соответствия представленного исследования требованиям к диссертации. Если аспирант ожидает выхода необходимого числа статей, может быть предоставлен год сопровождения, в течение которого он имеет доступ к библиотеке и другим ресурсам вуза. Обучающийся, подготовивший диссертацию в соответствии со всеми требованиями законодательства о науке, будет считаться успешно завершившим программу аспирантуры и получает документ о ее окончании.

СПРАВКА

о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 1.6.11 Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Форма обучения очная, год набора 2025

№	Ф.П.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: 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, ГПА Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Вельтистова Ольга Михайловна	Штатный	Доцент кафедры поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	Комплексирование методов ГИС, ГТИ, ВСП	Высшее образование, геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, 25.00.10 Геофизические методы	ПК «Комплексная интерпретация данных сейсморазведки в ГИС» № 340000176205 от 19.02.2024	29	0,04
				Интерпретация геолого-геофизических данных			12,5	0,02

2.	Ершов Александр Александрович	Штатный	Доцент кафедры философии и методологии образования, кандидат философских наук, ученое звание отсутствует	История и философия науки	Высшее образование, философия, преподаватель философии и обществоведения	ПК "Применение в вузе системы дистанционного обучения, как части электронной информационно-образовательной среды" №110400008165 от 10.06.2023 г.	40	0,04
3.	Кондраль Дмитрий Петрович	Штатный	Доцент кафедры документоведения, истории и философии факультета Экономики, управления и информационных технологий	Нормативно-правовые основы высшего образования	Высшее образование, философия, преподаватель философии	ПК «Философия: теория и методика преподавания в образовательной организации № 180000756906 от 20.09.2023	20,5	0,02
				Педагогика и психология высшей школы			24,5	0,03
				Технологии профессионально-ориентированного обучения			24,5	0,03

4.	Лютеев Александр Анатольевич	Штатный	Доцент кафедры физики и высшей математики Нефтяного факультета	Статистическая обработка экспериментальны х данных и методы математического моделирования	Высшее образование, физика и высшая математика	ПК «Педагогическая конфликтология» № 340000824009 от 13.05.2024	26,5	0,03
5.	Маракова Инна Андреевна	Штатный	Доцент кафедры поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, кандидат геолого ученое звание отсутствует	Основы геологического моделирования	Высшее образование, Геология нефти и газа, горный инженер, 05.06.01 Науки о Земле, Исследователь. Преподаватель- исследователь	1 Удостоверение о повышении квалификации Применение интегрированной модульной системы IRAPRMS для комплексного геолого- геофизического моделирования и подсчета запасов нефти, от 16 января 2023 г, г Ухта, 72 часа. ПК "Онлайн- преподаватель: технология создания и сопровождения курса с СДО Моо(Ле" № 110400008062 от 18.06.2024 г	12,5	0,014

6.	Овcharова Татьяна Александровна	Штатный	Доцент кафедры поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, кандидат технических наук, доцент	Гидрогеологическ ие и геохимические критерии поиска месторождений нефти и газа	Высшее образование, Промышленное и гражданское строительство; инженер-строитель; Гидрогеология и инженерная геология; 25.00.16 Горнопромышленна я нефтегазопромысло вая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр	ПК "Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет- технологии в организации проектно- исследовательской деятельности студентов"	26,5	0,03
7.	Пашкова Марина Михайловна	Внешний совместитель	Доцент кафедры социально- коммуникативн ых технологий, кандидат педагогических наук, доцент	Иностранный язык	Высшее образование, Английский и немецкий языки; Педагогика и методика начального обучения; преподаватель; учитель английского и немецкого языков средней школы; учитель начальных классов	ФГБОУ ВО "СГУ им. Питирима Сорокина", "Применение информационно- коммуникационных технологий в педагогической деятельности по группам специальностей и направлений подготовки Гуманитарные науки, Образование и педагогические науки", с 12.02.2022 по 12.03.2022, 72 ч...	76	0,08

8.	Ростовщиков Владимир Борисович	Штатный	Заведующий кафедрой поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, кандидат геолого- минералогичес- ких наук, доцент	Геология, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых	Высшее образование, Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений; горный инженер- геолог 04.00.17 Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений	ГПК "Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернег- технологии в организации проектно- исследовательской деятельности студентов", № 110400007306 от 26.11.2022 г. 2. ПК "Применение в вузе системы дистанционного обучения, как части электронной информационно- образовательной среды", № 110400008203 от 10.06.2024 г.	18	0,02
				Защита интеллектуальной собственности			18,5	0,02
				Организация и планирование научно- исследовательской деятельности			20,5	0,02

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

СПРАВКА

о научном руководителе основной профессиональной образовательной программы аспирантуры Форма обучения - очная, год набора 2025

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя аспирантов	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности по направленности (профилю) подготовки	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях
1	Ростовщиков Владимир Борисович	Штатный	Канд, геол.-минерал наук, доцент	1. Предуральский краевой прогиб. Вуктыльско-Среднепечорский газоносный район. Обоснование проведения ГРП с цельюувеличения ресурсной базы по газу 2. Поднадвиговые зоны складчатых систем Северного сегмента Урало Монгольского	1. Грунис Е. Б., Ростовщиков В. Б., Маракова И. А. Новый подход к поиску залежей углеводородов в терригенных пермских отложениях северо-восточной части Тимано-Печорской провинции (ВАК), Геология нефти и газа. - №5. - 2018. - С. 13-25.		1. Ростовщиков В. Б., Колоколова И. В. Перспективы и проблемы поисков месторождений нефти и газа в палеозойских карбонатных отложениях ТПП Рассохинские чтения: материалы международного семинара (1-2 февраля 2018 года). В 2 ч. Ч. 1 / под ред. Н. Д. Цхадая. - Ухта: УГТУ, 2018. - С. 82-87

				подвижного пояса. Перспективы и методология освоения УВ потенциала.	2.Грунис Е. Б., Ростовщиков В. Б., Сбитнева Я. С., Большакова Ю. А. Направления поисков месторождений нефти и газа в Т имано-Печорской провинции (ВАК), Геология нефти и газа. - 2019. -№ 3. - С.57-65		Маракова И. А. Ростовщиков В. Б. Условия образования и критерии сохранности залежей нефти различной плотности в северо-восточной части Т имано-Печорской провинции Проблемы геологии, разработки и эксплуатации месторождений высоковязких нефтей и битумов: материалы всероссийской научно-технической конференции (1-2 ноября 2018 года) / под ред. Н. Д. Цхадая. - Ухта: УГТУ, 2018. - С. 81-85 3. Грунис Е. Б., Варламов А. И., Ростовщиков В. Б., Маракова И. А. Состояние, пути наращивания сырьевой базы углеводородов в
--	--	--	--	---	---	--	--

							Российской федерации и проблемы геологического моделирования Проблемы геологии, разработки и эксплуатации месторождений высоковязких нефтей и битумов: материалы научно-технической конференции (2-3 ноября 2019 года) / под ред. Н. Д. Цхадая. - Ухта : УГТУ, 2019. - С. 21-28 (национальная) 4. Грунис Е. Б., Варламов А. И., Ростовщиков В. Б., Маракова И. А. Состояние, пути наращивания сырьевой базы углеводородов в Российской федерации и проблемы геологического моделирования Новые идеи в геологии нефти и газа 2023: сборник научных трудов (по материалам Международной научно-практической
--	--	--	--	--	--	--	---

							(по материалам Международной научно- практической конференции)/отв. ред. А.В. Ступакова; МГУ имени М.В. Ломоносова геологический факультет кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых - Москва: Издательство «Перо», 2023.-С. 138145
					Е.Б. Грунис, В.Б. Давыденко, И.В. Колоколова, А.Г. Сотникова, С.А. Лукова Неразведанный углеводородный потенциал поднадвиговых структур Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции Геология нефти газа. - 2024. - № 3. С. 7-16		Проблемы геологии, разработки и эксплуатации месторождений, транспорта и переработки трудноизвлекаемых тяжёлых нефтей: материалы конференции (8-10 декабря 2021 года) / под редакцией Р. В. Агиней. – Ухта : УГТУ, 2024. – 262 с. : ил. – Текст : электронный – С. 98-

2.	Маракова Инна Андреевна	Штатный	Канд, геол.-минерал наук	1.Предуральский краевой прогиб. Вуктыльско-Среднепечорский газоносный район. Обоснование проведения ГРП с целью увеличения ресурсной базы по газу. 2. Терригенный надкарбонатный комплекс севера 11111, включая арктический шельф. Методология прогноза, поисков и разведки месторождений нефти и газа. Оценка	1.Грунис Е. Б., Ростовщиков В. Б., Маракова И. А. Новый подход к поиску залежей углеводородов в терригенных пермских отложениях северо-восточной части Т имано-Печорской провинции (ВАК), Геология нефти и газа. - №5. - 2018. - С. 13-25. 2. Грунис Е. Б., Маракова И. А. Перспективы		Маракова И. А. Критерии сохранности залежей УВ в пермских терригенных отложениях северо-восточной части Т имано-Печорской провинции Сборник научных трудов : материалы юбилейной научно-практической конференции, посвященной 80-ти летию Тимано-Печорского Научно-исследовательского Центра :
----	-------------------------	---------	--------------------------	--	---	--	--

				ресурсного геолого-экономического потенциала. Выбор основных направлений ГРП.	открытия новых месторождений в Тимано-Печорской провинции и Арктическом шельфе Геология нефти и газа. - № 5. - 2019. - С. 5-13. 3. Маракова И. А. Особенности геологического строения и программа поисковых работ на Южно-Лебединской площади (Тимано-Печорский нефтегазоносный бассейн) // Успехи современного естествознания. - № 6.- 2020.-С. 83-89. 4. Маракова И. А. Перспективы нефтегазоносности терригенных отложений пермского возраста в пределах Коротайхинской впадины на основе комплексной интерпретации	«Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности Тимано-Североуральского региона» (12-13 сентября 2018 г.). - Киров: ООО «Кировская областная типография», 2019. - С. 127-129. Маракова И. А. Ростовщиков В. Б. Нефтегазовый потенциал северо-восточной части Тимано-Печорской провинции Сборник научных трудов : материалы юбилейной научно-практической конференции, посвященной 80-ти летию Тимано-Печорского Научно-исследовательского Центра : «Геологическое строение и перспективы
--	--	--	--	--	--	--

					геологогеофизических данных // Успехи современного естествознания. - 2020. - № 10 - С. 9196. 5. Маракова И. А. Анализ условий формирования залежей углеводородов в нестандартных коллекторах в связи с разработкой методологии их прогнозирования на территории Тимано-Печорской провинции // Успехи современного естествознания. - № 3.- 2021.-С. 79-85. 6. Маракова И. А. Прогноз скоплений углеводородов во внутренней зоне Предуральяского краевого предгорного прогиба // Геология нефти и газа. - №1 - 2021, - С. 95-101.		нефтегазоносности Тимано-Североуральского региона» (12-13 сентября 2018 г.). - Киров : ООО «Кировская областная типография», 2019. - С. 108-114. Овчарова Т. А. Маракова И. А. Особенности распределения месторождений тяжелой нефти в нефтегазоносных провинциях России Сборник научных трудов : материалы всероссийской научно-технической конференции: «Проблемы геологии, разработки и эксплуатации месторождений высоковязких нефтей и битумов» (1-2 ноября 2018 года) / под редакцией Н. Д. Цхадая. - Ухта:
--	--	--	--	--	--	--	---

					7. Маракова И.А. Критерии нефтегазоносности карбонатных отложений среднеордовик-раннедевонского возраста в Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции // Геология нефти и газа. - 2024. - № 6. - С. 37-46.		УГТУ, 2018. - С. 2834. Маракова И. А., С. В. Коротков, И. В. Колоколова Новые направления поисков крупных месторождений углеводородов в Предуральском краевом прогибе: проблемы и перспективы Сборник научных трудов : материалы международного семинара: «Рассохинские чтения» (7-8 февраля 2024 года) : в 2 ч. ч. 1 / под ред. Н. Д. Цхадая. - Ухта: УГТУ, 2024. - С. 7578. Маракова И. А. Моделирование фациальных условий осадконакопления отложений пермского возраста в северо-восточной части Тимано-Печорской
--	--	--	--	--	---	--	--

							провинции Сборник тезисов: материалы XIV Международной научно-практической конференции: «Новые идеи в науках о Земле» (2-5 апреля 2024 г.) : в 7 т., т. 5. -М.: Издательство Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе, 2024.-С. 170-173.
--	--	--	--	--	--	--	--

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ
обеспечение**

№	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 № И32/2022 от 09.03.2022 Доступ с 09.03.2022 г, бессрочный.
9.	Ресурсы научно- технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина	удаленный доступ - сторонняя	http://elib.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 информационная система «Национальная электронная библиотека»	удаленный доступ - сторонняя	нэб.рф	ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438-п от 26.12.2018 г. по 25.12.2023 г. с пролонгацией неограниченное количество раз. Доступ с 26.12.2018 г. по наст. время.
11.	Университетская информационная	удаленный доступ - сторонняя	uisrussia.msu.ru	НИВЦ МГУ: Офиц. письмо № 2665 от 29.11.2004 г.

	система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований)			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/ED D/	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.

период, соответствующий сроку получения об по образовательной программе

СПРАВКА
о материально-техническом обеспечении ОПОП

№ 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 и философия науки	Учебная аудитория 205 «Л», ул. Сеньюкова, 13	Персональный компьютер RC1544 40/8 g/500Gb/Gt610. Проектор NEG. Экран настенный Draper Targa 320*427. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional.	Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013. Гражданско-правовой договор № 58 - 14 от 10.11.2014 г.
2.	Иностранный язык (английский язык)	Учебная аудитория 308 «К», ул. Сеньюкова, 13	Аудиторные столы, маркерная доска, ноутбук Lenovo, проектор. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional.	Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013. Гражданско-правовой договор № 58 - 14 от 10.11.2014 г..
3.	Иностранный язык (немецкий язык)	Учебная аудитория 308 «К», ул. Сеньюкова, 15	Аудиторные столы, маркерная доска.	
4.	Организация и планирование научно-исследовательской деятельности	Учебная аудитория 210 «Б», ул. Первомайская 13	13 персональных компьютеров MND-64550. Проектор НЭП200НА.	Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013. Гражданско-правовой договор № 58 - 14 от 10.11.2014 г.
5.	Нормативно-правовые основы высшего образования	Учебная аудитория 205 «Л», ул. Сеньюкова, 13	Персональный компьютер RCi544 40/8 g/500Gb/Gt610. Проектор NEG. Экран настенный Draper Targa 320*427. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional	Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013. Гражданско-правовой договор № 58 - 14 от 10.11.2014 г.

6.	Педагогика и психология высшей школы	Учебная аудитория 205 «Л», ул. Сеньюкова, 13	Персональный компьютер RC1544 40/8 g/500Gb/Gt610. Проектор NEG. Экран настенный Draper Targa 320*427. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional	Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013. Гражданско-правовой договор № 58 - 14 от 10.11.2014 г.
7.	Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования	Компьютерный класс для занятий по математике, аудитория 209 «Л», ул. Сеньюкова, 13.	Аудиторные столы, 12 персональных компьютеров Samsug-101344201400124, принтер Canon LaserJet.	Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013. Гражданско-правовой договор № 58 - 14 от 10.11.2014 г.
8.	Технологии профессионально-ориентированного обучения	Учебная аудитория 205 «Л», ул. Сеньюкова, 13	Проектор Пив. № 000212. Экран Пив. № 000211. Компьютеризированное рабочее место преподавателя Пив. № 000777. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional	Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013. Гражданско-правовой договор № 58 - 14 от 10.11.2014 г.
9.	Геология, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых	Учебная аудитория 210 «Б» (Лаборатория геологического моделирования), ул. Косолапкина, д. 5	Доска интерактивная SMAR с проектором UF659 (1013565) + креп к доске, расшир. пан. упр., компьютер в сборке Pentium, 7 персональный компьютер Godwin SB450MN Intel (монитор g2320HDBL).	Corel Draw, trap RMS (пакет геол. моделирования), Microsoft Office (пакет программ для работы с текстом и графикой). Гражданско-правовой договор № 58 - 14 от 10.11.2014 г. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1 GOO - 1499 Node 2 year Educational Renewal License. Договор №090-КБЛ/2012 от 17.04.2012 г.
10.	Комплексирование методов ГИС, ГТИ и ВСП	Учебная аудитория 207 «Б», (Лаборатория геологического моделирования), ул. Косолапкина, д. 5	Телевизор плазменный 50"Samsung, персональный компьютер Godwin SB450MN Intel (монитор g2320HD BL). Доска интерактивная SMAR с проектором UF659 (1013565) + креп к доске, расшир. пан. упр.,	Corel Draw, Adobe Reader, Microsoft Office (пакет программ для работы с текстом и графикой). Гражданско-правовой договор № 58 - 14 от 10.11.2014 г. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian

			компьютер в сборке Pentium, 7 персональных компьютеров Godwin SB450MN Intel (монитор g2320HDBL).	Edition. 1000 - 1499 Node 2 year Educational Renewal License. Договор №090-КБЛ/2012 от 17.04.2012 г.
11.	Интерпретация геолого- геофизических данных	Учебная аудитория 207 «Б» (Лаборатория литологии природных резервуаров), ул. Косолапкина, д. 5	Шкаф сушильный (нерж., электр. терм-р) SNOL 58/350 , друга мелкая, монитор 19“Sony.	Microsoft Office (пакет программ для работы с текстом и графикой). Гражданско- правовой договор № 58 - 14 от 10.11.2014 г. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000 - 1499 Node 2 year Educational Renewal License. Договор №090-КБЛ/2012 от 17.04.2012 г.
12.	Защита интеллектуальной собственности	Учебная аудитория 204 «А», ул. Косолапкина, д. 5	Доска интерактивная SMAR с проектором UF659 (1013565) + креп к доске, расшир. пан. упр., компьютер в сборке Pentium, 7 персональных компьютеров Godwin SB450MN Intel (монитор g2320HDBL).	Corel Draw, trap RMS (пакет геол. Моделирования), Microsoft Office (пакет программ для работы с текстом и графикой). Гражданско-правовой договор № 58 - 14 от 10.11.2014 г. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1 GOO - 1499 Node 2 year Educational Renewal License. Договор №090-КБЛ/2012 от 17.04.2012 г.
13.	Гидрогеологические и геохимические критерии поиска месторождений нефти и газа	Учебная аудитория 207 «Б», ул. Косолапкина, д. 5	Телевизор плазменный 50”Samsung, персональный компьютер Godwin SB450MN Intel (монитор g2320HD BL).	Corel Draw, Adobe Reader, Microsoft Office (пакет программ для работы с текстом и графикой). Гражданско- правовой договор № 58 - 14 от 10.11.2014 г. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000 - 1499 Node 2 year Educational Renewal License. Договор №090-КБЛ/2012 от 17.04.2012 г.
14.	Педагогическая практика	Кафедра геологии горючих и	Рабочие учебные планы направления	

		твердых полезных ископаемых, 207 «Б», ул. Косолапкина, д. 5	подготовки «Прикладная геология», рабочие учебные программы дисциплин, фонды оценочных средств, методические указания к выполнению практических и лабораторных работ.	
15.	Научноисследовательская деятельность	Специализированная аудитория 210 «Б» (Лаборатория геологического моделирования), ул. Косолапкина, д. 5	Доска интерактивная SMART с проектором UF659 (1013565) + креп к доске, расшир. пан. упр., компьютер в сборке Pentium, 7 персональный компьютер Godwin SB450MN Intel (монитор g2320HDBL).	Corel Draw, Irap RMS (пакет геол. моделирования), Microsoft Office (пакет программ для работы с текстом и графикой). Гражданско-правовой договор № 58 - 14 от 10.11.2014 г. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1 GOO - 1499 Node 2 year Educational

* Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования - программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.6.11 Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.6.11 Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, реализуемая ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» разработана на основе ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.10.2021 №951.

Рассматриваемую ОПОП отличает насыщенный учебный план, сочетание дисциплин, возможность освоения иностранных языков. Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Структура плана в целом логична и последовательна. Структура программы содержит все необходимые компоненты, обеспечивающие качество подготовки обучающихся. ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, 2 календарный учебный график, аннотации рабочих программ дисциплин, программы практик, программу государственной итоговой аттестации, фонды оценочных средств, методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы. Требования рынка труда нашли отражение в характеристике профессиональной деятельности выпускника ОПОП по научной специальности 1.6.11 Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, где определены объекты, виды, задачи и направления профессиональной деятельности (расчетно-экономическая и учетная). Профессионально-практическое ориентирование подготовки обучающихся также обеспечивается наличием практик. Учебным планом предусмотрены педагогическая и организационно-исследовательская практики.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию компетенций. Программа способна осуществить общественную миссию направления подготовки - обеспечить желающим возможность получения качественного высшего образования, содействовать удовлетворению требований работодателей высококвалифицированным специалистам: бухгалтерам, специалистам по внутреннему учету и контролю. Требования к содержанию, обновлению, реализации компетентностного подхода ОПОП и созданию условий для всестороннего развития личности в целом выполнены. Мы считаем, что в результате освоения ОПОП будут сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные

компетенции, которые будут способствовать развитию практических навыков будущих профессионалов и формированию всесторонне развитой личности, способной самостоятельно решать профессиональные задачи.

Главный геолог
ООО «Тимано-Печорский
научно-исследовательский центр



С. В. Сенин