

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

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом университета
протокол от «27» июня 2018 г. № 12

Ректор



Н.Д. Цхадая

АКТУАЛИЗИРОВАНО

Ученым советом университета
протокол от «26» июня 2019 г. № 10



Р.В. Агинея

«15» июля 2019 г

протокол от « » 20 г. №

протокол от « » 20 г. №

протокол от « » 20 г. №

протокол от « » 20 г. №

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования**

Наименование образовательной программы
25.00.17 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений


Направление подготовки (специальность)
21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

Уровень высшего образования
Подготовка кадров высшей квалификации

Ухта
2018

Разработчики:


Руководитель ОПОП,
профессор кафедры РЭНГМиПГ


_____ подпись

Л. М. Рузин

Основная профессиональная образовательная программа обсуждена на заседании кафедры РЭНГМиПГ 04.05.2018 г., протокол № 13

Зав. кафедрой РЭНГМиПГ


_____ подпись

Т. Г. Ксёиз

Основная профессиональная образовательная программа рассмотрена на заседании совета направления подготовки 21.05.2018 г.
_____, протокол № 09

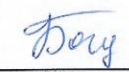
Согласовано:

Директор ИГНиТТ


_____ подпись

Н. П. Демченко

Начальник лаборатории разработки
газовых и газоконденсатных
месторождений отдела разработки
месторождений филиала
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»
в г. Ухта


_____ подпись

Т. И. Богданович

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	5
1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых (направленность программы «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»).....	5
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП аспирантуры по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых (направленность программы «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»).....	5
1.3. Общая характеристика ОПОП аспирантуры по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых (направленность программы «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»).....	7
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых.....	8
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.....	8
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника	8
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.....	9
3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ОПОП АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.06.01 ГЕОЛОГИЯ, РАЗВЕДКА И РАЗРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	10
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых.....	13
4.1. Компетентностно-ориентированный учебный план	14
4.2. Календарный учебный график	14
4.3. Дисциплинарно-модульные программные документы компетентностно-ориентированной ОПОП аспирантуры.....	14
4.3.1. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей).....	14
4.3.2. Программы практик и научных исследований	14
4.3.2.1. Программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	14
4.3.2.2. Программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская).....	15
4.3.2.3. Программа научно-исследовательской деятельности	15
4.3.3. Программа государственной итоговой аттестации.....	15
5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	16

5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП аспирантуры.....	16
5.2. Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП аспирантуры.....	17
Сведения о материально-техническом обеспечении ОПОП приведены в Приложении 5.	17
5.3. Кадровое обеспечение реализации ОПОП аспирантуры.....	17
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1	18
МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ФОРМИРУЮЩИХ ИХ ЭЛЕМЕНТОВ ОПОП АСПИРАНТУРЫ.....	18
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2	25
УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.06.01 ГЕОЛОГИЯ, РАЗВЕДКА И РАЗРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, (НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ «РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ», ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ).....	25
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3	30
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК (ОЧНОЕ).....	30
I. Календарный график учебного процесса	30
ПРИЛОЖЕНИЕ № 4.....	32
АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРАКТИК, НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ .	32
ПРОГРАММЫ ПРАКТИК И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	42
ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	46
ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВА	47
ПРИЛОЖЕНИЕ № 5.....	49
Справка	49
о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.....	49
ПРИЛОЖЕНИЕ № 6	94
Справка	94
о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре	94
ПРИЛОЖЕНИЕ № 7.....	113
Справка	113
о научном руководителе аспирантов по основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.....	113

1. Общие положения

1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых (направленность программы «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – ОПОП аспирантуры) по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых (направленность программы «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений») разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС ВО) по уровню образования – подготовка кадров высшей квалификации. ОПОП аспирантуры по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых имеет своей целью развитие у аспирантов таких личностных качеств, как способность проводить анализ текущего состояния разработки месторождения, применяя теоретические и практические методы исследования, а также прогнозировать дальнейшее состояние разработки; исследовать, прогнозировать и моделировать проявления геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче полезных ископаемых; исследовать и разрабатывать инновационные решения по повышению технического уровня производства добычи и разведки полезных ископаемых; исследовать и разрабатывать инновационные решения по повышению уровня добычи и эффективного использования полезных ископаемых.

ОПОП аспирантуры регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает: учебный план, календарный учебный график, программы дисциплин (модулей), всех видов практик, другие методические материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП аспирантуры по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и

разработка полезных ископаемых (направленность программы «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»)

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП составляют:

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации», № 273-ФЗ от 29.12.2012;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 886 (далее – ФГОС ВО);
- Приказ Минобрнауки России от 19.11.2013 г. № 1259 (ред. от 05.04.2016) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)».
- 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 27.11.2015 № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования».
- 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»).
- Паспорт научной специальности 25.00.17 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений;
- Устав ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет», утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.10.2018 № 896 «Об утверждении устава федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования».

1.3. Общая характеристика ОПОП аспирантуры по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых (направленность программы «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»)

Цель ОПОП аспирантуры – формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Основными задачами подготовки аспиранта являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений;
- 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.

Срок получения образования по программе аспирантуры – 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых:

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года. Объем программы аспирантуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з. е.;

Направленность программы – в соответствии с паспортом научной специальности 25.00.17 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

- Объем программы аспирантуры составляет 240 зачетных единиц (далее – з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы аспирантуры с использованием сетевой формы, реализации программы аспирантуры по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

- исследование, моделирование, проектирование геотехнологий освоения ресурсного потенциала недр;
- исследование, прогнозирование и моделирование проявлений геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче, транспортировании и хранении полезных ископаемых, строительстве инженерных (наземных и подземных) сооружений различного назначения;
- исследование и разработка инновационных решений по повышению технического уровня производства по добыче, переработке (обогащению), транспортированию и хранению полезных ископаемых, строительству инженерных (наземных и подземных) сооружений;
- исследование, научное обоснование принципов и способов обеспечения промышленной безопасности и экологичности при поисках, разведке, добыче и переработке (обогащении), транспортировании и хранении полезных ископаемых, строительстве инженерных (наземных и подземных) сооружений;
- педагогическую деятельность по подготовке кадров с высшим образованием.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

- геологические и производственные объекты освоения недр; геотехнологии освоения недр, оборудование и технические системы;
- способы, техника и технологии обеспечения безопасной и экологичной отработки запасов месторождений полезных ископаемых;
- методы и системы проектирования геотехнологий разведки и освоения недр;
- программные средства изучения геологического строения недр, моделирования процессов поиска, разведки, добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, конструирования оборудования и технических систем, обработки и анализа результатов исследований.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность в области исследования георесурсного потенциала месторождений полезных ископаемых, обоснования направлений его безопасной и эффективной промышленной реализации, проектирования оборудования и создания технологий для геологического изучения недр, поисков (или выявления), разведки, добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, строительства инженерных (наземных и подземных) сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.
- ОПОП аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ОПОП АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.06.01 ГЕОЛОГИЯ, РАЗВЕДКА И РАЗРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы у выпускника должны быть сформированы:

- универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;
- общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;
- профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы аспирантуры в рамках направления подготовки (далее – направленность программы).

Выпускник, освоивший ОПОП аспирантуры, должен обладать следующими **универсальными** компетенциями:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **общепрофессиональными** компетенциями:

- способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты (ОПК-1);

– способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований (ОПК-2);

– готовность докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы (ОПК-3);

– готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-4).

Профессиональные компетенции выпускника аспирантуры (в соответствии с направленностью ОПОП аспирантуры):

– способность к оцениванию сложности геологического строения пластовых резервуаров и его влияние на процессы разработки месторождений углеводородов (ПК-1);

– способность к исследованию влияния режима разработки месторождений углеводородов на геолого-физические и физико-химические процессы, протекающие в пласте (ПК-2);

– способность изучать промышленные технологические процессы, технику и технологии, применяемые при эксплуатации скважин и наземного оборудования (ПК-3);

– способность применять компьютерные технологии при исследованиях, анализе и проектировании процессов разработки месторождений углеводородов, эксплуатации скважин, систем сбора и подготовки продукции, подземных хранилищ газа (ПК-4);

– способность к поиску, созданию и применению инноваций и научных достижений для целей системного комплексного проектирования и мониторинга процессов разработки, эксплуатации месторождений углеводородов и подземных хранилищ газа (ПК-5);

– способность проводить анализ текущего состояния разработки месторождения, применяя практические и аналитические методы исследования, а также прогнозировать дальнейшее состояние разработки (ПК-6);

– способность к исследованию, прогнозированию и моделированию проявлений геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче углеводородного сырья (ПК-7);

– способность применять современные методы и методики преподавания в соответствии с профилем научной специальности, применять эффективные методы организации и управления образовательным процессом подготовки обучающихся в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (ПК-8);

– готовность к поиску, созданию, распространению, применению инноваций и научных достижений в образовательном процессе для решения

профессионально-педагогических задач в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, владение современными методами диагностики, анализа и решения проблем, а также методами принятия решений и их реализации на практике (ПК-9).

Полный состав универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (с краткой характеристикой каждой из них) как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОПОП аспирантуры представлен в Приложении № 1.

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП аспирантуры по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых являются:

- компетентностно-ориентированный учебный план;

Учебный план составлен с учетом требований к условиям реализации основной профессиональной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых, сформулированных в Федеральном государственном образовательном стандарте высшего образования (Приказ № 886 от 30.07.2014 г.), и отображает логическую последовательность освоения циклов и разделов ОПОП аспирантуры (дисциплин, практик), обеспечивающих подготовку выпускника по данной направленности программы;

- календарный учебный график;

Календарный учебный график содержит указание на последовательность реализации ОПОП по годам, включая теоретическое обучение и расщедоточенные практики, научные исследования, экзаменационные сессии, подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации), каникулы.

- рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей);
- программы практик и научных исследований:
 - программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая);
 - программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская);
 - программа научно-исследовательской работы;
- программа государственной итоговой аттестации.

4.1. Компетентностно-ориентированный учебный план

Учебный план по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка представлен в Приложении 2, в нем отображается логическая последовательность освоения блоков ОПОП аспирантуры (дисциплин, практик, научных исследований, государственной итоговой аттестации и факультативов), обеспечивающих формирование компетенций.

В рабочем учебном плане приведена общая трудоемкость дисциплин, практик, научных исследований, государственной итоговой аттестации и факультативов в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

4.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график представлен в Приложении № 3, в котором отражается последовательность реализации ОПОП аспирантуры по годам, включая теоретическое обучение и рассредоточенные практики, научные исследования, экзаменационные сессии, подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации), каникулы.

4.3. Дисциплинарно-модульные программные документы компетентностно-ориентированной ОПОП аспирантуры

4.3.1. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

Аннотации рабочих программ дисциплин приведены в Приложении № 4.

4.3.2. Программы практик и научных исследований

4.3.2.1. Программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)

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.

Аннотация программы педагогической практики приведена в Приложении № 4.

4.3.2.2. Программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)

Программу организационно-исследовательской практики по теме диссертации аспирант проходит, в основном, на кафедре под руководством научного руководителя с привлечением при необходимости научных консультантов.

Программа организационно-исследовательской практики разработана и утверждена проректором по учебной работе.

Аннотация программы организационно-исследовательской практики приведена в Приложении № 4.

4.3.2.3. Программа научно-исследовательской деятельности

Программа научно-исследовательской деятельности аспиранта носит индивидуальный характер и разрабатывается совместно с его научным руководителем.

Аннотация программы научных исследований приведена в Приложении № 4.

4.3.3. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация завершает освоение основной профессиональной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре. Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки аспирантов к выполнению профессиональных задач и соответствия их подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки аспирантов 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых.

Аннотация программы государственной итоговой аттестации приведена в Приложении № 4.

5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП аспирантуры

Ухтинский государственный технический университет обеспечивает аспирантов основной учебной и учебно-методической литературой, необходимой для успешного освоения программы аспирантуры по направлению 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых, направленности программы «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Научная библиотека университета, имеет в своих фондах более чем 1,5 млн. печатных книг, авторефератов и диссертаций; около 480 наименований периодических изданий, российских и местных, в том числе журналов, внесенных в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук», утвержденный ВАК Министерства образования и науки РФ и предоставляет доступ к таким электронным источникам информации как: мировые базы индекса цитирования Scopus, Web of Science, РИНЦ, открыт доступ к электронным библиотечным системам третьего поколения IPRbooks, «ZNANIUM», «ЮРАЙТ».

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде университета. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), и отвечающая техническим требованиям организации как на территории организации, так и вне ее.

5.2. Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП аспирантуры

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Организации. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

Сведения о материально-техническом обеспечении ОПОП приведены в Приложении 5.

5.3. Кадровое обеспечение реализации ОПОП аспирантуры

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).

Реализация образовательной программы аспирантуры обеспечивается высококвалифицированными руководящими и научно-педагогическими работниками организации с учеными степенями доктор наук и кандидат наук и/или званиями профессора и доцента.

Научные руководители, назначенные обучающимся, имеют ученую степень, осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую деятельность по направленности программы подготовки, имеют публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляют апробацию результатов научно-исследовательской деятельности на международных конференциях.

Кадровое обеспечение по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых представлено в Приложении № 6.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ФОРМИРУЮЩИХ ИХ ЭЛЕМЕНТОВ ОПОП АСПИРАНТУРЫ

Коды компетенций	Название компетенции	Краткое содержание / определение и структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза
Универсальные компетенции		
УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Пороговый уровень: Знать: основные методы научно-исследовательской деятельности. Уметь: выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач Владеть: навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования
УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Пороговый уровень: Знать: основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития. Уметь: формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Владеть: навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения.
УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-	Пороговый уровень: Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических

Коды компетенций	Название компетенции	Краткое содержание / определение и структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза
	образовательных задач	задач, в том числе в междисциплинарных областях, методы научно-исследовательской деятельности. Уметь: анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов Владеть: навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера возникающих в науке на современном этапе ее развития, владеть технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Пороговый уровень: Знать: Базовые знания в области использования современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках Уметь: Базовые умения в области использования современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках Владеть: Базовый уровень владения современными методами и технологиями научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Пороговый уровень: Знать: этические нормы в профессиональной деятельности; содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда. Уметь: формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей. Владеть: приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач.
УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Пороговый уровень: Знать: возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития. Уметь: выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту; формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей

Коды компетенций	Название компетенции	Краткое содержание / определение и структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза
		Владеть: приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования.
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-1	способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	<p>Пороговый уровень:</p> <p>Знать: методы научной организации самостоятельной работы; методы и приемы философского анализа научных проблем; методологию проведения различного типа исследований.</p> <p>Уметь: осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения поставленной задачи; планировать и проводить исследования процессов в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений; обрабатывать полученные данные исследований, в том числе с использованием прикладных программных продуктов; выявлять участки работ, в первую очередь нуждающихся в технико-экономической оценке, и проводить данную оценку.</p> <p>Владеть: технологиями планирования, проведения исследований в профессиональной деятельности, в сфере научных исследований; методами обработки и анализа результатов исследований.</p>
ОПК-2	способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	<p>Пороговый уровень:</p> <p>Знать: методические и нормативные материалы, используемые в проектировании и составлении научно-технической документации; основные виды и содержание макетов научно-технической документации.</p> <p>Уметь: обобщать информацию, составлять и оформлять бланки научной документации; разрабатывать научно-техническую, проектную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований.</p> <p>Владеть: навыками составления отчетов, обзоров, опираясь на реальную ситуацию, программным обеспечением для составления проектов, обзоров, отчетов; навыками разработки нормативных и методических материалов и включения их в производственный процесс.</p>
ОПК-3	готовность докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы	<p>Пороговый уровень:</p> <p>Знать: основные направления, проблемы и методы в области исследования.</p> <p>Уметь: устно и письменно излагать результаты своей исследовательской работы; формировать и аргументированно отстаивать научную новизну собственных исследований.</p>

Коды компетенций	Название компетенции	Краткое содержание / определение и структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза
		Владеть: технологиями планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований.
ОПК-4	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	<p>Пороговый уровень:</p> <p>Знать: базовые знания в области преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.</p> <p>Уметь: базовые умения в области преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования</p> <p>Владеть: базовый уровень владения преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования</p>
Профессиональные компетенции		
ПК-1	способность к оцениванию сложности геологического строения пластовых резервуаров и его влияние на процессы разработки месторождений углеводородов	<p>Пороговый уровень:</p> <p>Знать: основы геологии и интерпретацию исследований образцов керна, виды и особенности геологических нарушений, теоретические основы поисков, разведки, добычи месторождений углеводородов.</p> <p>Уметь: оценивать влияние геологического строения пластовых резервуаров на процессы разработки месторождений углеводородов; применять теоретические знания к анализу исходной фактической информации; прогнозировать на основе полученных результатов дальнейшее состояние разработки месторождения.</p> <p>Владеть: профессиональным языком предметной области знания; методами исследований в выбранной области; методами обработки, анализа и прогнозирования данных состояния разработки месторождения.</p>
ПК-2	способность к исследованию влияния режима разработки месторождений углеводородов на геолого-физические и физико-химические процессы, протекающие в пласте	<p>Пороговый уровень:</p> <p>Знать: виды исследований и моделирования процессов геолого-физических и физико-химических, протекающих в пласте при разработке месторождений.</p> <p>Уметь: описывать и обосновывать полученные результаты исследований и моделирования различных процессов в пласте при различных режимах разработки месторождений.</p> <p>Владеть: навыками моделирования процессов геолого-физических и физико-химических, протекающих в пласте при разработке месторождений.</p>
ПК-3	способность изучать промышленные технологические процессы, технику и технологии, применяемые при эксплуатации скважин и наземного оборудования	<p>Пороговый уровень:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; - технологические процессы при эксплуатации скважин и наземного оборудования; - принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.

Коды компетенций	Название компетенции	Краткое содержание / определение и структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза
		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать процессы и технологии при эксплуатации скважин и наземного оборудования; - разрабатывать и планировать внедрение новых технологий и процессов; - анализировать параметры работы технологического оборудования; - разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами диагностики и технического обслуживания технологического и скважинного оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.
ПК-4	<p>способность применять компьютерные технологии при исследованиях, анализе и проектировании процессов разработки месторождений углеводородов, эксплуатации скважин, систем сбора и подготовки продукции, подземных хранилищ газа</p>	<p>Пороговый уровень:</p> <p>Знать: теоретические основы математического моделирования и фильтрационных процессов в пласте. Применение знаний в практических исследованиях, анализе и проектировании процессов разработки месторождений углеводородов, эксплуатации скважин, систем сбора и подготовки продукции, подземных хранилищ газа.</p> <p>Уметь: обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний; формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований; использовать полученные знания для практических целей; вести поиск литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении диссертации; формулировать практические рекомендации в области проектировании процессов разработки месторождений углеводородов, эксплуатации скважин, систем сбора и подготовки продукции, подземных хранилищ газа.</p> <p>Владеть: методиками и средствами решения задач, навыками проведения моделирования технологических процессов и объектов.</p>
ПК-5	<p>способность к поиску, созданию и применению инноваций и научных достижений для целей системного комплексного проектирования и мониторинга процессов разработки, эксплуатации месторождений углеводородов и подземных хранилищ газа</p>	<p>Пороговый уровень:</p> <p>Знать: основную специальную литературу по теме исследований: монографии, специализированные журналы; правила формирования списка литературы; основы эффективности разработки месторождений полезных углеводородов; современное состояние науки, основные направления научных исследований, приоритетные задачи в области системного комплексного проектирования и мониторинга процессов разработки, эксплуатации месторождений углеводородов и подземных хранилищ газа; математические методы решения геологических, гидродинамических задач.</p> <p>Уметь: обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний; формулировать выво-</p>

Коды компетенций	Название компетенции	Краткое содержание / определение и структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза
		<p>ды и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований; использовать полученные знания для практических целей; вести поиск литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении диссертации; формулировать практические рекомендации в области системного комплексного проектирования и мониторинга процессов разработки, эксплуатации месторождений углеводородов и подземных хранилищ газа.</p> <p>Владеть: методами поиска, создания и применения инноваций и научных достижений для целей системного комплексного проектирования и мониторинга процессов разработки, эксплуатации месторождений углеводородов и подземных хранилищ газа.</p>
ПК-6	<p>способность проводить анализ текущего состояния разработки месторождения, применяя практические и аналитические методы исследования, а также прогнозировать дальнейшее состояние разработки</p>	<p>Пороговый уровень:</p> <p>Знать: виды теоретических и практических исследований, проводимых на месторождениях.</p> <p>Уметь: проводить анализ текущего состояния разработки месторождения; применять теоретические знания к анализу исходной фактической информации; проводить интерпретацию исследований и доказывать полученные результаты; прогнозировать на основе полученных результатов дальнейшее состояние разработки месторождения.</p> <p>Владеть: профессиональным языком предметной области знания; методами исследований в выбранной области; методами обработки, анализа и прогнозирования данных состояния разработки месторождения.</p>
ПК-7	<p>способность к исследованию, прогнозированию и моделированию проявлений геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче углеводородного сырья</p>	<p>Пороговый уровень:</p> <p>Знать: программные продукты для моделирования, виды исследований и моделирования процессов геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче полезных ископаемых.</p> <p>Уметь: выполнять анализ полученных результатов при моделировании, описывать и обосновывать полученные результаты исследований и моделирования различных процессов при добыче полезных ископаемых.</p> <p>Владеть: навыками анализа, проектирования и моделирования проявлений геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче полезных ископаемых.</p>
ПК-8	<p>способность применять современные методы и методики преподавания в соответствии с профилем научной специальности, применять эффективные методы организации и управления образовательным процессом подготовки обучающихся в</p>	<p>Пороговый уровень:</p> <p>Знать: современные методы и методики преподавания в соответствии с профилем научной специальности.</p> <p>Уметь: составлять аналитические обзоры и обобщать полученные знания; применять эффективные методы организации и управления образовательным процессом, применять методы и методики преподавания в</p>

Коды компетенций	Название компетенции	Краткое содержание / определение и структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза
	области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	<p>соответствии с профилем научной специальности, выявлять эффективные методы организации управления образовательным процессом.</p> <p>Владеть: навыками применения современных методов и методик преподавания в соответствии с профилем научной специальности, применения эффективных методов организации и управления образовательным процессом подготовки обучающихся в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.</p>
ПК-9	готовность к поиску, созданию, распространению, применению инноваций и научных достижений в образовательном процессе для решения профессионально-педагогических задач в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, владение современными методами диагностики, анализа и решения проблем, а также методами принятия решений и их реализации на практике	<p>Пороговый уровень:</p> <p>Знать: методики и направления поиска, создания, распространения, применения инноваций и научных достижений в образовательном процессе.</p> <p>Уметь: ориентироваться в современных методах решения по повышению технического уровня разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений для решения профессионально-педагогических задач; формулировать выводы на основе результатов исследований и предлагать инновационные решения.</p> <p>Владеть: навыками и современными методами диагностики, анализа и решения проблем, а также методами принятия решений и их реализации на практике.</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
21.06.01 ГЕОЛОГИЯ, РАЗВЕДКА И РАЗРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ,
(НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ «РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»,
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ)

№ п/п	Наименование циклов, разделов ОПОП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость			Распределение по семестрам								Виды учебной работы	Формы промежуточной аттестации по завершении обучения по дисциплине (модулю), практике
		общая, в зачетных единицах	В часах		1	2	3	4	5	6	7	8		
			общая	контактная										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)» (180-213 з.е.)	30	1080	306,5	+	+	+	+	+	+	+			
Б	Базовая часть (180-213 з.е.)	9	324	117	+	+								
Б1.Б.01	История и философия науки	4	144	40,5	+	+							Л, Сем	Реферат, Зачет, Экзамен
Б1.Б.02	Иностранный язык	5	180	76,5	+	+							Пр	Реферат, Зачет, Экзамен
	Вариативная часть				+	+	+	+	+	+	+			

Б1.В.ДВ.01 .01/ Б1.В.ДВ.01 .02	Геолого-гидродинамическое моделирование разработки месторождения/ Компьютерное моделирование методов увеличения углеводородоотдачи пластов	3/3	108/108	20,5/20,5										+		Л, Пр	Зачет с оценкой
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2	72	24,5										+			
Б1.В.ДВ.02 .01/ Б1.В.ДВ.02 .02	Особенности разработки и эксплуатации нефтяных и нефтегазовых месторождений/ Особенности разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений	2/2	72/72	24,5/24,5										+		Л, Пр	Зачет с оценкой
	Блок 2. «Практики» (з.е.)	18	648	10			+	+									
	Вариативная часть	18	648	10			+	+									
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	9	324	5			+									КПр	Зачет с оценкой
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	9	324	5				+								КПр	Зачет с оценкой
	Блок 3. «Научные исследования» (з.е.)	183	6588	194	+	+	+	+	+	+	+	+	+				

	Вариативная часть	183	6588	194	+	+	+	+	+	+	+			
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	162	5832	178,5	+	+	+	+	+	+	+		Р	Зачет
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	21	756	15,5								+	Р	Зачет
	Блок 4.«Государственная итоговая аттестация» (з.е.)	9	324	16								+		
	Базовая часть	9	324	16								+		
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108	4								+		Экзамен
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации	6	216	12								+	Р	Экзамен
	ФТД.Факультативы (з.е.)	2	72	18,5				+						
	Вариативная часть	2	72	18,5				+						
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности	2	72	18,5				+					Л, Пр	Зачет с оценкой

II. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	24	16	40	24	20	44	24	20	44	23 2/6		23 2/6	151 2/6
п														
П	Практика													
Н	Научные исследования											14	14	14
Э	Экзамены		2	2							4/6		4/6	2 4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	2	6	8	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)													
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		26	26	52	26	26	52	26	26	52	26	26	52	208

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРАКТИК, НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Аннотация 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 сдачей реферата и экзаменом.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
1	Способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	ОПК-1
2	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	ОПК-2
3	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК-4
4	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК-1
5	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК-2
6	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК-5

Аннотация дисциплины «Иностранный язык»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часа.

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 сдачей реферата и экзаменом.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
1	Готовность докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы	ОПК-3
5	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК-1
6	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК-3
7	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК-4
8	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК-6

Аннотация дисциплины «Организация и планирование научно-исследовательской работы»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Целью освоения дисциплины «Организация и планирование научно-исследовательской работы» является формирование у аспирантов углубленных знаний и навыков научных исследований.

Изучение дисциплины предполагает выполнение следующих задач:

- показать роль организации и планирования научных исследований в эффективности конечного результата;

- показать основные методы и 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.

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

Изучение дисциплины заканчивается сдачей реферата и зачетом.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
1	Способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	ОПК-1
2	способность к поиску, созданию и применению инноваций и научных достижений для целей системного комплексного проектирования и мониторинга процессов разработки, эксплуатации месторождений углеводородов и подземных хранилищ газа	ПК-5

Аннотация дисциплины «Нормативно-правовые основы высшего образования»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Целью изучения дисциплины «Нормативно-правовые основы высшего образования» является формирование у аспирантов целостной картины развития образовательного процесса высшего профессионального 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 профессионального 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 сдачей реферата и зачетом с оценкой.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
1	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК-6
2	Способность применять современные методы и методики преподавания в соответствии с профилем научной специальности, применять эффективные методы организации и управления образовательным процессом подготовки обучающихся в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-8
3	Готовность к поиску, созданию, распространению, применению инноваций и научных достижений в образовательном процессе для решения профессионально-педагогических задач в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений,	ПК-9

	владение современными методами диагностики, анализа и решения проблем, а также методами принятия решений и их реализации на практике	
--	--	--

Аннотация дисциплины «Педагогика и психология высшей школы»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

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 сдачей реферата и зачетом.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
1	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК-5
2	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК-4
3	Способность применять современные методы и методики преподавания в соответствии с профилем научной специальности, применять эффективные методы организации и управления образовательным процессом подготовки обучающихся в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-8
4	готовность к поиску, созданию, распространению, применению инноваций и научных достижений в образовательном процессе для решения профессионально-педагогических задач в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, владение современными методами диагностики, анализа и решения проблем, а также методами принятия решений и их реализации на практике	ПК-9

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Целью изучения дисциплины «Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования» является обучение математическим методам, которые используются в различных технических и общетеоретических дисциплинах.

Изучение дисциплины предполагает выполнение следующих задач:

- основные методы и положения уравнений математической физики;
- основные методы и положения теории вероятностей;
- основные методы и положения математической статистики;
- основные методы и положения теории случайных процессов.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СР, подготовка реферата. Изучение дисциплины заканчивается сдачей реферата и зачетом с оценкой.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
1	Способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	ОПК-1
2	Способность проводить анализ текущего состояния разработки месторождения, применяя практические и аналитические методы исследования, а также прогнозировать дальнейшее состояние разработки	ПК-6
3	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК-6
4	Способность к исследованию влияния режима разработки месторождений углеводородов на геолого-физические и физико-химические процессы, протекающие в пласте	ПК-2
5	Способность к исследованию, прогнозированию и моделированию проявлений геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче углеводородного сырья	ПК-7

Аннотация дисциплины «Технологии профессионально-ориентированного обучения»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 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 сдачей реферата и зачетом с оценкой.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
1	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК-4
2	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК-6
3	Способность применять современные методы и методики преподавания в соответствии с профилем научной специальности, при-	ПК-8

	менять эффективные методы организации и управления образовательным процессом подготовки обучающихся в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	
4	Готовность к поиску, созданию, распространению, применению инноваций и научных достижений в образовательном процессе для решения профессионально-педагогических задач в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, владение современными методами диагностики, анализа и решения проблем, а также методами принятия решений и их реализации на практике	ПК-9

Аннотация дисциплины «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Целью изучения дисциплины «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» является формирование у аспирантов профессиональных теоретических знаний о разработке нефтяных и газовых месторождений с трудноизвлекаемыми запасами, проводимых исследованиях пластовых систем, постановке актуальных проблем, современных средств исследований и проектирования разработки.

Изучение дисциплины предполагает выполнение следующих задач:

- ознакомить с основными научными проблемами и перспективными направлениями исследований в области разработки нефтяных и газовых месторождений с трудноизвлекаемыми запасами;
- обучить методам постановки практической задачи;
- обучить современным средствам исследований;
- ознакомить со специализированными пакетами прикладных программ в проектировании разработки.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СР.

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК-1
2	Способность к оцениванию сложности геологического строения пластовых резервуаров и его влияние на процессы разработки месторождений углеводородов	ПК-1
3	Способность к исследованию влияния режима разработки месторождений углеводородов на геолого-физические и физико-химические процессы, протекающие в пласте	ПК-2
4	Способность изучать промысловые технологические процессы, технику и технологии, применяемые при эксплуатации скважин и наземного оборудования	ПК-3
5	Способность к поиску, созданию и применению инноваций и научных достижений для целей системного комплексного проектирования и мониторинга процессов разработки, эксплуатации месторождений углеводородов и подземных хранилищ газа	ПК-5
6	Способность проводить анализ текущего состояния разработки месторождения, применяя практические и аналитические методы	ПК-6

	исследования, а также прогнозировать дальнейшее состояние разработки	
7	Способность к исследованию, прогнозированию и моделированию проявлений геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче углеводородного сырья	ПК-7

Аннотация дисциплины «Геолого-гидродинамическое моделирование разработки месторождения»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Целью изучения дисциплины «Геолого-гидродинамическое моделирование разработки месторождения» является формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний о геолого-гидродинамическом моделировании коллекторов нефти и газа; приобретение навыков использования современных программных продуктов для геолого-гидродинамического моделирования, самостоятельной постановки актуальных проблем и поиска предварительных способов их решения; изучение современных методов геолого-гидродинамического моделирования процессов, происходящих при разработке нефтяных и газовых месторождений.

Изучение дисциплины предполагает выполнение следующих задач:

- показать необходимость и возможность применения геолого-гидродинамических моделей при принятии решений о создании или регулировании системы разработки нефтяных и газовых месторождений;
- ознакомить с основными проблемами, возникающими при создании и использовании гидродинамических моделей;
- обучить методам постановки практической задачи при разработке гидродинамических моделей;
- сформировать навыки решения поставленной задачи с использованием специализированных пакетов прикладных программ.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СР.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом с оценкой.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
1	Способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	ОПК-1
2	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	ОПК-2
3	Способность к оцениванию сложности геологического строения пластовых резервуаров и его влияние на процессы разработки месторождений углеводородов	ПК-1
4	Способность к исследованию влияния режима разработки месторождений углеводородов на геолого-физические и физико-химические процессы, протекающие в пласте	ПК-2
5	Способность применять компьютерные технологии при исследованиях, анализе и проектировании процессов разработки месторождений углеводородов, эксплуатации скважин, систем сбора и подготовки продукции, подземных хранилищ газа	ПК-4
6	Способность к поиску, созданию и применению инноваций и научных достижений для целей системного комплексного проектирования и мониторинга процессов разработки, эксплуатации месторождений углеводородов и подземных хранилищ газа	ПК-5
7	Способность к исследованию, прогнозированию и моделированию	ПК-7

	нию проявлений геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче углеводородного сырья	
--	---	--

Аннотация дисциплины «Компьютерное моделирование методов увеличения углеводородоотдачи пластов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Целью изучения дисциплины «Компьютерное моделирование методов увеличения углеводородоотдачи пластов» является формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний о компьютерном моделировании методов увеличения углеводородоотдачи пластов; приобретение навыков применения средств автоматизации математических вычислений для решения задач повышения углеводородоотдачи пластов, самостоятельной постановки актуальных проблем и поиска предварительных способов их решения; изучение современных подходов к проектированию методов повышения углеводородоотдачи пластов и оптимизации систем воздействия.

Изучение дисциплины предполагает выполнение следующих задач:

- показать необходимость применения современных автоматизированных систем и пакетов профессиональных прикладных программ для решения комплексных проблем проектирования углеводородоотдачи пластов
- ознакомить с основными проблемами, возникающими при моделировании и оптимизации разработки при проектировании методов увеличения углеводородоотдачи пластов;
- обучить методам постановки практической задачи при создании компьютерных многофазных трехмерных моделей третичной разработки и оптимизации систем и режимов воздействия;
- сформировать навыки решения поставленной задачи с использованием специализированных пакетов прикладных программ.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СР.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом с оценкой.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
1	Способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	ОПК-1
2	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	ОПК-2
3	Способность к оцениванию сложности геологического строения пластовых резервуаров и его влияние на процессы разработки месторождений углеводородов	ПК-1
4	Способность к исследованию влияния режима разработки месторождений углеводородов на геолого-физические и физико-химические процессы, протекающие в пласте	ПК-2
5	Способность применять компьютерные технологии при исследованиях, анализе и проектировании процессов разработки месторождений углеводородов, эксплуатации скважин, систем сбора и подготовки продукции, подземных хранилищ газа	ПК-4
6	Способность к поиску, созданию и применению инноваций и научных достижений для целей системного комплексного проектирования и мониторинга процессов разработки, эксплуатации месторождений углеводородов и подземных хранилищ газа	ПК-5
7	Способность к исследованию, прогнозированию и моделированию проявлений геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче углеводородного сырья	ПК-7

Аннотация дисциплины «Особенности разработки и эксплуатации нефтяных и нефтегазовых месторождений»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Целью изучения дисциплины «Разработка и эксплуатация нефтяных и нефтегазовых месторождений» является формирование углубленных профессиональных знаний о разработке нефтяных и нефтегазовых месторождений, навыков исследования пластовых систем, постановки актуальных проблем и предварительных способов их решения, изучение современных средств выполнения статистической оценки результатов экспериментальных исследований и проектирования разработки.

Изучение дисциплины предполагает выполнение следующих задач:

- ознакомить аспирантов с основными научными проблемами и перспективными направлениями исследований в области разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений;
- обучить методам постановки практической задачи, сформировать навыки решения поставленной задачи с использованием специализированных пакетов прикладных программ.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СР.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом с оценкой.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК-1
2	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	ОПК-2
3	Способность к исследованию влияния режима разработки месторождений углеводородов на геолого-физические и физико-химические процессы, протекающие в пласте	ПК-2
4	Способность изучать промысловые технологические процессы, технику и технологии, применяемые при эксплуатации скважин и наземного оборудования	ПК-3
5	Способность применять компьютерные технологии при исследованиях, анализе и проектировании процессов разработки месторождений углеводородов, эксплуатации скважин, систем сбора и подготовки продукции, подземных хранилищ газа	ПК-4
6	Способность к поиску, созданию и применению инноваций и научных достижений для целей системного комплексного проектирования и мониторинга процессов разработки, эксплуатации месторождений углеводородов и подземных хранилищ газа	ПК-5
7	Способность проводить анализ текущего состояния разработки месторождения, применяя практические и аналитические методы исследования, а также прогнозировать дальнейшее состояние разработки	ПК-6
8	Способность к исследованию, прогнозированию и моделированию проявлений геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче углеводородного сырья	ПК-7

Аннотация дисциплины «Особенности разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Целью изучения дисциплины «Особенности разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений» является формирование углубленных профессиональных знаний о разработке газовых и газоконденсатных месторождений, навыков исследования пластовых систем, постановки актуальных проблем и предварительных способов их решения, изучение современных средств выполнения статистической оценки результатов экспериментальных исследований и проектирования разработки.

Изучение дисциплины предполагает выполнение следующих задач:

- ознакомить аспирантов с основными научными проблемами и перспективными направлениями исследований в области разработки газовых и газоконденсатных месторождений;
- обучить методам постановки практической задачи, сформировать навыки решения поставленной задачи с использованием специализированных пакетов прикладных программ.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СР.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом с оценкой.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК-1
2	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	ОПК-2
3	Способность к исследованию влияния режима разработки месторождений углеводородов на геолого-физические и физико-химические процессы, протекающие в пласте	ПК-2
4	Способность изучать промысловые технологические процессы, технику и технологии, применяемые при эксплуатации скважин и наземного оборудования	ПК-3
5	Способность применять компьютерные технологии при исследованиях, анализе и проектировании процессов разработки месторождений углеводородов, эксплуатации скважин, систем сбора и подготовки продукции, подземных хранилищ газа	ПК-4
6	Способность к поиску, созданию и применению инноваций и научных достижений для целей системного комплексного проектирования и мониторинга процессов разработки, эксплуатации месторождений углеводородов и подземных хранилищ газа	ПК-5
7	Способность проводить анализ текущего состояния разработки месторождения, применяя практические и аналитические методы исследования, а также прогнозировать дальнейшее состояние разработки	ПК-6
8	Способность к исследованию, прогнозированию и моделированию проявлений геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче углеводородного сырья	ПК-7

ПРОГРАММЫ ПРАКТИК И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Аннотация программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)

Общая трудоемкость педагогической практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Целью педагогической практики является формирование у аспирантов компетенций, обеспечивающих готовность к содержательно-предметной педагогической деятельности, предусмотренных требованиями ФГОС ВО направления подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых (подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре), отражаемые в направленности программы. Педагогическая практика представляет собой вид деятельности аспирантов по осуществлению учебно-воспитательного процесса в высшей школе, включающего преподавание учебных дисциплин, организацию учебной деятельности студентов и слушателей курсов дополнительного профессионального образования, научно-методическую работу по дисциплине, получение умений и навыков практической преподавательской деятельности.

Задачами педагогической практики аспиранта являются:

- овладение навыками постановки и систематизации учебно-воспитательных целей и задач при реализации основных образовательных программ высшего образования;
- овладение методами анализа нормативной документации в сфере высшего образования;
- овладение основами педагогического проектирования учебно-методической документации по учебным дисциплинам в соответствии с профилем подготовки;
- овладение умениями обосновать выбор образовательных технологий и их апробации в учебном процессе;
- приобретение опыта разработки и апробации учебных программ;
- приобретение опыта по педагогическому проектированию образовательного процесса в соответствии с профилем подготовки;
- приобретение навыков творческого подхода к решению научно-педагогических задач;
- приобретение опыта по разработке, подготовке и проведению отдельных видов учебных занятий с использованием современных образовательных технологий;
- приобретение навыков творческого подхода к решению научно-педагогических задач;
- закрепление психолого-педагогических знаний в области профессиональной педагогики;
- овладение умениями, применяемыми непосредственно в профессиональной деятельности;
- овладеть умениями проводить различные формы занятий, руководить практикой, курсовым проектированием, научно-исследовательской работой студентов и слушателей, получающих дополнительное профессиональное образование в соответствии с профилем подготовки;
- овладение методами и приемами составления заданий и тестовых материалов по конкретной дисциплине учебного плана ОПОП бакалавриата, специалитета, магистратуры и программ дополнительного профессионального образования для контроля текущей успеваемости и итогового контроля знаний по дисциплине;
- овладеть навыками диагностики, контроля и оценки эффективности учебной деятельности студентов.

Освоение программы педагогической практики заканчивается зачетом с оценкой.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
1	Готовность к преподавательской деятельности по основным обра-	ОПК-4

	зовательным программам высшего образования	
2	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК-5
3	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК-6
4	Способность применять современные методы и методики преподавания в соответствии с профилем научной специальности, применять эффективные методы организации и управления образовательным процессом подготовки обучающихся в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-8
5	Готовность к поиску, созданию, распространению, применению инноваций и научных достижений в образовательном процессе для решения профессионально-педагогических задач в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, владение современными методами диагностики, анализа и решения проблем, а также методами принятия решений и их реализации на практике	ПК-9

Аннотация программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)

Общая трудоемкость организационно-исследовательской практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Целью организационно-исследовательской практики является формирование компетенций аспиранта, направленных на реализацию практических навыков, на основе приобретенных в процессе обучения знаний, умений, опыта организационной, научно-исследовательской и аналитической деятельности, предусмотренных требованиями ФГОС ВО направления подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых (подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре), отражаемые в направленности программы.

Задачами организационно-исследовательской практики аспиранта являются:

- освоение организационных форм и методов ведения научно-исследовательской работы в университете;
- систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков проведения исследований;
- применение этих знаний и полученного опыта при решении актуальных научных задач;
- изучение тематики и содержания научно-исследовательской работы кафедры РЭНГМ и ПГ, изучение научных отчетов и научных публикаций по выполненным научным темам по профилю подготовки;
- получение умений и навыков организации и проведении экспериментальных исследований в образовательной среде;
- овладение профессионально-практическими умениями по работе с научной литературой;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- развитие навыков самостоятельной научной работы в рамках планирования и проведения экспериментального исследования, работы с конкретными методиками, проведения измерений, валидации экспериментальных исследований, правильного использования математического аппарата исследований, развитие умения анализировать и обобщать наблюдения;
- презентация навыков публичной дискуссии и защиты научных идей.

Освоение программы организационно-исследовательской практики заканчивается зачетом с оценкой.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
1	Способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	ОПК-1
2	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	ОПК-2
3	Способность к оцениванию сложности геологического строения пластовых резервуаров и его влияние на процессы разработки месторождений углеводородов	ПК-1
4	Способность к исследованию влияния режима разработки месторождений углеводородов на геолого-физические и физико-химические процессы, протекающие в пласте	ПК-2
5	Способность изучать промысловые технологические процессы, технику и технологии, применяемые при эксплуатации скважин и наземного оборудования	ПК-3
6	Способность применять компьютерные технологии при исследованиях, анализе и проектировании процессов разработки месторождений углеводородов, эксплуатации скважин, систем сбора и подготовки продукции, подземных хранилищ газа	ПК-4
7	Способность к поиску, созданию и применению инноваций и научных достижений для целей системного комплексного проектирования и мониторинга процессов разработки, эксплуатации месторождений углеводородов и подземных хранилищ газа	ПК-5
8	Способность проводить анализ текущего состояния разработки месторождения, применяя практические и аналитические методы исследования, а также прогнозировать дальнейшее состояние разработки	ПК-6
9	Способность к исследованию, прогнозированию и моделированию проявлений геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче углеводородного сырья	ПК-7

Аннотация программы научно-исследовательской деятельности

Общая трудоемкость научных исследований составляет 183 зачетные единицы, 6588 часа.

Целью научно-исследовательской деятельности является формирование и развитие творческих способностей, совершенствование форм привлечения молодых ученых к исследовательской деятельности, обеспечение единства учебного, научного, воспитательного процессов для повышения профессионального уровня подготовки аспирантов.

Выполнение научно-исследовательской работы предполагает осуществление следующих задач:

- получение и применение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей среды;
- получение и применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач;
- получение и применение новых знаний в целях их последующего практического применения (ориентированные научные исследования) и (или) на применение новых знаний (прикладные научные исследования), проводимые путем выполнения научно-исследовательских работ;
- формирование кадрового научно-педагогического потенциала кафедр университета;

- развитие научно-исследовательских компетенций, определенных образовательным стандартом соответствующего направления подготовки аспирантов и учебным планом соответствующего направленности подготовки аспирантов;

- формирование у аспирантов навыков научной дискуссии, презентации исследовательских результатов и публичной защиты собственных научных положений;

- получение и применение новых знаний для решения технологических, инженерных, экономических, социальных, гуманитарных и иных проблем, обеспечения функционирования науки, техники и производства как единой системы.

– Планирование научно-исследовательской деятельности аспиранта осуществляется в соответствии с Индивидуальным планом аспиранта, который заполняется аспирантом совместно с научным руководителем, утверждается проректором по научной работе и инновационной деятельности.

Освоение программы научно-исследовательской деятельности заканчивается зачетом.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения научно-исследовательской работы

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК-1
2	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК-6
3	Способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	ОПК-1
4	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследования	ОПК-2
5	Готовность докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы	ОПК-3
6	Способность к оцениванию сложности геологического строения пластовых резервуаров и его влияние на процессы разработки месторождений углеводородов	ПК-1
7	Способность к исследованию влияния режима разработки месторождений углеводородов на геолого-физические и физико-химические процессы, протекающие в пласте	ПК-2
8	Способность изучать промысловые технологические процессы, технику и технологии, применяемые при эксплуатации скважин и наземного оборудования	ПК-3
9	Способность применять компьютерные технологии при исследованиях, анализе и проектировании процессов разработки месторождений углеводородов, эксплуатации скважин, систем сбора и подготовки продукции, подземных хранилищ газа	ПК-4
10	Способность к поиску, созданию и применению инноваций и научных достижений для целей системного комплексного проектирования и мониторинга процессов разработки, эксплуатации месторождений углеводородов и подземных хранилищ газа	ПК-5
11	Способность проводить анализ текущего состояния разработки месторождения, применяя практические и аналитические методы исследования, а также прогнозировать дальнейшее состояние разработки	ПК-6
12	Способность к исследованию, прогнозированию и моделированию	ПК-7

	нию проявлений геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче углеводородного сырья	
--	---	--

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Аннотация программы государственной итоговой аттестации

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки аспиранта к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования для присвоения квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Прохождение государственной итоговой аттестации предполагает выполнение следующих задач:

– оценить уровень сформированности у обучающегося в аспирантуре компетенций, предусмотренных программой государственной итоговой аттестации (в процессе государственного экзамена);

– оценить степень завершенности диссертационной работы аспиранта (в рамках представления научного доклада).

Освоение программы научных исследований заканчивается экзаменом.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения государственной итоговой аттестации

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
1	Способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	ОПК-1
2	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	ОПК-2
3	Готовность докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы	ОПК-3
4	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК-4
5	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК-1
6	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК-2
7	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК-3
8	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК-4
9	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК-5
10	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК-6
11	Способность к оцениванию сложности геологического строения	ПК-1

	пластовых резервуаров и его влияние на процессы разработки месторождений углеводородов	
12	Способность к исследованию влияния режима разработки месторождений углеводородов на геолого-физические и физико-химические процессы, протекающие в пласте	ПК-2
13	Способность изучать промысловые технологические процессы, технику и технологии, применяемые при эксплуатации скважин и наземного оборудования	ПК-3
14	Способность применять компьютерные технологии при исследованиях, анализе и проектировании процессов разработки месторождений углеводородов, эксплуатации скважин, систем сбора и подготовки продукции, подземных хранилищ газа	ПК-4
15	способность к поиску, созданию и применению инноваций и научных достижений для целей системного комплексного проектирования и мониторинга процессов разработки, эксплуатации месторождений углеводородов и подземных хранилищ газа	ПК-5
16	Способность проводить анализ текущего состояния разработки месторождения, применяя практические и аналитические методы исследования, а также прогнозировать дальнейшее состояние разработки	ПК-6
17	Способность к исследованию, прогнозированию и моделированию проявлений геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче углеводородного сырья	ПК-7
18	Способность применять современные методы и методики преподавания в соответствии с профилем научной специальности, применять эффективные методы организации и управления образовательным процессом подготовки обучающихся в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-8
19	Готовность к поиску, созданию, распространению, применению инноваций и научных достижений в образовательном процессе для решения профессионально-педагогических задач в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, владение современными методами диагностики, анализа и решения проблем, а также методами принятия решений и их реализации на практике	ПК-9

ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВА

Аннотация дисциплины «Защита интеллектуальной собственности»

Общая трудоемкость факультатива составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Целью изучения факультатива «Защита интеллектуальной собственности» является приобретение кадрами высшей квалификации направления подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых теоретических знаний и практических навыков в области основ защиты интеллектуальной собственности. Преподаватель-исследователь должен знать основные аспекты функционирования института интеллектуальной собственности в условиях рыночной экономики в современной России.

Изучение факультатива предполагает выполнение следующих задач:

- ознакомить с историей возникновения и развития различных объектов интеллектуальной собственности;
- дать общие представления об институте интеллектуальной собственности, его проблемах, перспективах как в Российской Федерации, так и мировой практике;

- ознакомить с основами организации патентной деятельности, изучение патентного законодательства РФ, получение навыков овладеть основными методами и системами патентного поиска и анализа патентной документации, с правовыми и экономическими основами изобретательской и патентно-лицензионной деятельности;
- изучение законодательства в области авторского права и смежных прав, о средствах индивидуализации, селекционных достижениях;- научить оформлять заявки на различные объекты интеллектуальной собственности, оформлять и регистрировать различные договора на разные объекты интеллектуальной собственности;
- ознакомить с правовой охраной различных объектов промышленной собственности;
- дать представления о гражданско-правовой, административной и уголовной ответственности за посягательства на интеллектуальную собственность;
- содействовать активизации научно-исследовательской деятельности.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СР.

Изучение факультатива заканчивается зачетом с оценкой.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
1	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	ОПК-2
2	Способность к поиску, созданию и применению инноваций и научных достижений для целей системного комплексного проектирования и мониторинга процессов разработки, эксплуатации месторождений углеводородов и подземных хранилищ газа	ПК-5
3	Готовность к поиску, созданию, распространению, применению инноваций и научных достижений в образовательном процессе для решения профессионально-педагогических задач в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, владение современными методами диагностики, анализа и решения проблем, а также методами принятия решений и их реализации на практике	ПК-9

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

Справка

о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых, Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Форма обучения очная, год набора 2018

№ 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 205Л, ул. Сенюкова, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации).	Учебная мебель, маркерная доска, проектор, экран, компьютеризированное рабочее место преподавателя.	<ul style="list-style-type: none"> – 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).

№ 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
2.	Иностранный язык	Учебная аудитория 321Л, ул. Сенюкова, д. 13. (учебная аудитория для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).	Учебная мебель, маркерная доска, ноутбук, колонки, проектор, экран, портативные аудио проигрыватель/CD-плеер.	<ul style="list-style-type: none"> – 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).
3.		Учебная аудитория 311Л, ул. Сенюкова, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).	Учебная мебель, маркерная доска, ноутбук, колонки, проектор, портативные аудио проигрыватель/CD-плеер.	<ul style="list-style-type: none"> – 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

№ 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
				для бизнеса - Стандартный Russian Edition (лицензия № 1С1С-150506-112342).
4.	Организация и планирование научно-исследовательской работы	Кабинет информационных технологий им. С. А. Дюсуше, аудитория 221Д, ул. Первомайская, д. 9 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, текущего контроля и промежуточной аттестации).	Учебная мебель, 12 компьютеров, мультимедийные оборудование (видеопроектор, экран).	<ul style="list-style-type: none"> – 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 № 1С1С-150506-112342); – Система математического анализа MatLab R2013b (лицензия № 959314); – Система компьютерной алгебры РТС MathCad Prime 3 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 17-14 от 16.04.2014); – Векторный графический ре-

№ 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
				дактор CorelDRAW X7 classroom license (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014).
5.	Нормативно-правовые основы высшего образования	Учебная аудитория 205Л, ул. Сенюкова, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, текущего контроля и промежуточной аттестации).	Учебная мебель, маркерная доска, проектор, экран, компьютеризированное рабочее место преподавателя.	<ul style="list-style-type: none"> – 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).
6.	Педагогика и психология высшей школы	Учебная аудитория 205Л, ул. Сенюкова, д. 13. (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, текущего контроля и промежуточной аттестации).	Учебная мебель, маркерная доска, проектор, экран, компьютеризированное рабочее место преподавателя.	<ul style="list-style-type: none"> – 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

№ 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
				<p>2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).
7.	Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования	Компьютерный класс для занятий по математике, аудитория 209Л, ул. Сеньюкова, д.13 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы).	Учебная мебель, компьютеры 12 шт., принтер.	<ul style="list-style-type: none"> – 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); – Система математического анализа MatLab R2013b (ли-

№ 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
				цenzия № 959314); – Система компьютерной алгебры PTC MathCad Prime 3 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 17-14 от 16.04.2014).
8.	Технологии профессионально-ориентированного обучения	Учебная аудитория 205Л, ул. Сеньюкова, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, текущего контроля и промежуточной аттестации).	Учебная мебель, маркерная доска, проектор, экран, компьютеризированное рабочее место преподавателя.	– 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).
9.	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	Специализированная аудитория ООО «Севергазпром», аудитория 314А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для про-	Учебная мебель, маркерная доска, компьютер, мультимедийное оборудование (проектор, экран, документ-камера).	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);

№ 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
		ведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).		<ul style="list-style-type: none"> – 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).
10.		<p>Специализированная аудитория ООО «Газпром ВНИИГАЗ», аудитория 216А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).</p>	Учебная мебель, маркерная доска, компьютер, мультимедийное оборудование (проектор, экран); лабораторный стенд «Гидростатика ГС» и гидравлический универсальный стенд «ТМЖ 2М».	<ul style="list-style-type: none"> – 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).
11.		Лаборатория гидродинамического моделирования разработки нефтяных и газовых	Учебная мебель, рабочая станция, компьютеры (4 шт.), численные гидродинамические симуляторы,	<ul style="list-style-type: none"> – Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (ли-

№ 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
		<p>месторождений, аудитория 212А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий практического типа, индивидуальных консультаций, самостоятельной работы).</p>	<p>позволяющий моделировать процессы извлечения нефти, газа, конденсата.</p>	<p>лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 № 1С1С-150506-112342); – Система математического анализа MatLab R2013b (лицензия № 959314); – Система компьютерной алгебры РТС MathCad Prime 3 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 17-14 от 16.04.2014); – Векторный графический редактор CorelDRAW X7 classroom license (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Лицензионная Технология «СМГ» (Компьютер Моделинг Групп Лимитед) (со-

№ 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
				<p>глашение о лицензировании программного обеспечения № U-3085 от 11.09.2013);</p> <ul style="list-style-type: none"> – Программные продукты PETREL, ECLIPSE, PIPESIM компании SHLUMBERGER (договор UGTU-SIS-ED-09-2014); – Программные продукты IRAP RMS, TEMPEST компании ROXAR (лицензия № RU 970587 от 01.06.2016); – Программный продукт компании KAPPA: ECRIN, EMERAUDE, CITRINE, AZURITE (лицензия № 9534 до 30.09.2017).
12.		<p>Специализированная аудитория ООО «Севергазпром» (компьютерный класс), аудитория 313А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий практического типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, само-</p>	<p>Учебная мебель, компьютеры (14 шт.), мультимедийное оборудование (проектор, экран), меловая и маркерная доски.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – 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);

№ 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
		самостоятельной работы).		<ul style="list-style-type: none"> – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1С1С-150506-112342); – Система математического анализа MatLab R2013b (лицензия № 959314); – Система компьютерной алгебры PTC MathCad Prime 3 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 17-14 от 16.04.2014); – Векторный графический редактор CorelDRAW X7 classroom license (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Лицензионная Технология «СМГ» (Компьютер Моделинг Групп Лимитед) (соглашение о лицензировании программного обеспечения № U-3085 от 11.09.2013); – Программные продукты PETREL, ECLIPSE, PIPESIM компании SHLUMBERGER (договор UGTU-SIS-ED-09-

№ 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
				2014); – Программные продукты IRAP RMS, TEMPEST компании ROXAR (лицензия № RU 970587 от 01.06.2016); – Программный продукт компании KAPPA: ECRIN, EMERAUDE, CITRINE, AZURITE (лицензия № 9534 до 30.09.2017).
13.		Лаборатория исследования керна и пластовых флюидов, аудитория 72, ул. Первомайская, д. 44, Ухтинский горно-нефтяной колледж (помещение для проведения занятий практического типа).	Учебная мебель, компьютеры (5 шт.); приборы для исследования керна и пластовых флюидов: мешалка погружная лабораторная; вискозиметр ротационный; центрифуга ПИК-ГГК; прибор для определения пористости «Поромер», прибор для определения проницаемости «Дарсиметр», прибор для определения скорости прохождения волн «Ультразвук», ЯМ-релаксометр.	– 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).
14.	Геолого-гидродинамическое моделирование разработки ме-	Специализированная аудитория ООО «Севергазпром»,	Учебная мебель, маркерная доска, компьютер, мультимедийное оборудование (проектор, экран, доку-	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (ли-

№ 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
	сторождения	аудитория 314А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).	мент-камера).	<p>лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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).
15.		<p>Специализированная аудитория ООО «Севергазпром» (компьютерный класс), аудитория 313А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы).</p>	<p>Учебная мебель, компьютеры (14 шт.), мультимедийное оборудование (проектор, экран), меловая и маркерная доски.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – 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);

№ 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
				<ul style="list-style-type: none"> – Система математического анализа MatLab R2013b (лицензия № 959314); – Система компьютерной алгебры PTC MathCad Prime 3 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 17-14 от 16.04.2014); – Векторный графический редактор CorelDRAW X7 classroom license (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Лицензионная Технология «СМГ» (Компьютер Моделинг Групп Лимитед) (соглашение о лицензировании программного обеспечения № U-3085 от 11.09.2013); – Программные продукты PETREL, ECLIPSE, PIPESIM компании SHLUMBERGER (договор UGTU-SIS-ED-09-2014); – Программные продукты IRAP RMS, TEMPEST компании ROXAR (лицензия № RU 970587 от 01.06.2016); – Программный продукт ком-

№ 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
				<p>пании КАРПА: ECRIN, EMERAUDE, CITRINE, AZURITE (лицензия № 9534 до 30.09.2017).</p>
16.		<p>Лаборатория гидродинамического моделирования разработки нефтяных и газовых месторождений, аудитория 212А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий практического типа, индивидуальных консультаций, самостоятельной работы)</p>	<p>Учебная мебель, рабочая станция, компьютеры (4 шт.), численные гидродинамические симуляторы, позволяющий моделировать процессы извлечения нефти, газа, конденсата.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – 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 математического анализа MatLab R2013b (лицензия № 959314); – Система компьютерной алгебры PTC MathCad Prime 3 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 17-14 от 16.04.2014); – Векторный графический ре-

№ 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
				<p>дактор CorelDRAW X7 classroom license (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> – Лицензионная Технология «СМГ» (Компьютер Моделинг Групп Лимитед) (соглашение о лицензировании программного обеспечения № U-3085 от 11.09.2013); – Программные продукты PETREL, ECLIPSE, PIPESIM компании SHLUMBERGER (договор UGTU-SIS-ED-09-2014); – Программные продукты IRAP RMS, TEMPEST компании ROXAR (лицензия № RU 970587 от 01.06.2016); – Программный продукт компании KAPPA: ECRIN, EMERAUDE, CITRINE, AZURITE (лицензия № 9534 до 30.09.2017).
17.	Компьютерное моделирование методов увеличения углеводородоотдачи пластов	Специализированная аудитория ООО «Севергазпром», аудитория 314А, ул. Первомайская, д. 13	Учебная мебель, маркерная доска, компьютер, мультимедийное оборудование (проектор, экран, документ-камера).	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14

№ 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
		(учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).		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).
18.		Специализированная аудитория ООО «Севергазпром» (компьютерный класс), аудитория 313А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы).	Учебная мебель, компьютеры (14 шт.), мультимедийное оборудование (проектор, экран), меловая и маркерная доски.	– 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 математического анализа MatLab R2013b (ли-

№ 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
				<p>цензия № 959314);</p> <ul style="list-style-type: none"> – Система компьютерной алгебры PTC MathCad Prime 3 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 17-14 от 16.04.2014); – Векторный графический редактор CorelDRAW X7 classroom license (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Лицензионная Технология «CMG» (Компьютер Моделинг Групп Лимитед) (соглашение о лицензировании программного обеспечения № U-3085 от 11.09.2013); – Программные продукты PETREL, ECLIPSE, PIPESIM компании SHLUMBERGER (договор UGTU-SIS-ED-09-2014); – Программные продукты IRAP RMS, TEMPEST компании ROXAR (лицензия № RU 970587 от 01.06.2016); – Программный продукт компании KAPPA: ECRIN, EMERAUDE, CITRINE,

№ 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
				AZURITE (лицензия № 9534 до 30.09.2017).
19.		Лаборатория гидродинамического моделирования разработки нефтяных и газовых месторождений, аудитория 212А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий практического типа, индивидуальных консультаций, самостоятельной работы)	Учебная мебель, рабочая станция, компьютеры (4 шт.), численные гидродинамические симуляторы, позволяющий моделировать процессы извлечения нефти, газа, конденсата.	<ul style="list-style-type: none"> – 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 № 1С1С-150506-112342); – Система математического анализа MatLab R2013b (лицензия № 959314); – Система компьютерной алгебры PTC MathCad Prime 3 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 17-14 от 16.04.2014); – Векторный графический редактор CorelDRAW X7 classroom license (лицензия к

№ 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
				<p>Гражданско-правовому договору №58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> – Лицензионная Технология «СМГ» (Компьютер Моделинг Групп Лимитед) (соглашение о лицензировании программного обеспечения № U-3085 от 11.09.2013); – Программные продукты PETREL, ECLIPSE, PIPESIM компании SHLUMBERGER (договор UGTU-SIS-ED-09-2014); – Программные продукты IRAP RMS, TEMPEST компании ROXAR (лицензия № RU 970587 от 01.06.2016); – Программный продукт компании KAPPA: ECRIN, EMERAUDE, CITRINE, AZURITE (лицензия № 9534 до 30.09.2017).
20.	Особенности разработки и эксплуатации нефтяных и нефтегазовых месторождений	Специализированная аудитория ООО «Севергазпром», аудитория 314А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий лекционно-	Учебная мебель, маркерная доска, компьютер, мультимедийное оборудование (проектор, экран, документ-камера).	<ul style="list-style-type: none"> – 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 рабо-

№ 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
		го типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).		<p>ты с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).
21.		<p>Специализированная аудитория ООО «Севергазпром» (компьютерный класс), аудитория 313А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы).</p>	<p>Учебная мебель, компьютеры (14 шт.), мультимедийное оборудование (проектор, экран), меловая и маркерная доски.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – 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 математического анализа MatLab R2013b (лицензия № 959314); – Система компьютерной ал-

№ 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
				<p>гебры PTC MathCad Prime 3 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 17-14 от 16.04.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> – Векторный графический редактор CorelDRAW X7 classroom license (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Лицензионная Технология «СМГ» (Компьютер Моделинг Групп Лимитед) (соглашение о лицензировании программного обеспечения № U-3085 от 11.09.2013); – Программные продукты PETREL, ECLIPSE, PIPESIM компании SHLUMBERGER (договор UGTU-SIS-ED-09-2014); – Программные продукты IRAP RMS, TEMPEST компании ROXAR (лицензия № RU 970587 от 01.06.2016); – Программный продукт компании KAPPA: ECRIN, EMERAUDE, CITRINE, AZURITE (лицензия № 9534 до 30.09.2017).

№ 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
22.		Лаборатория гидродинамического моделирования разработки нефтяных и газовых месторождений, аудитория 212А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий практического типа, индивидуальных консультаций, самостоятельной работы)	Учебная мебель, рабочая станция, компьютеры (4 шт.), численные гидродинамические симуляторы, позволяющий моделировать процессы извлечения нефти, газа, конденсата.	<ul style="list-style-type: none"> – 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 математического анализа MatLab R2013b (лицензия № 959314); – Система компьютерной алгебры PTC MathCad Prime 3 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 17-14 от 16.04.2014); – Векторный графический редактор CorelDRAW X7 classroom license (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);

№ 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
				<ul style="list-style-type: none"> – Лицензионная Технология «СМГ» (Компьютер Моделинг Групп Лимитед) (соглашение о лицензировании программного обеспечения № U-3085 от 11.09.2013); – Программные продукты PETREL, ECLIPSE, PIPESIM компании SHLUMBERGER (договор UGTU-SIS-ED-09-2014). – Программные продукты IRAP RMS, TEMPEST компании ROXAR (лицензия № RU 970587 от 01.06.2016); – Программный продукт компании KAPPA: ECRIN, EMERAUDE, CITRINE, AZURITE (лицензия № 9534 до 30.09.2017).
23.	Особенности разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений	Специализированная аудитория ООО «Севергазпром», аудитория 314А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций,	Учебная мебель, маркерная доска, компьютер, мультимедийное оборудование (проектор, экран, документ-камера).	<ul style="list-style-type: none"> – 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

№ 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
		текущего контроля и промежуточной аттестации).		2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).
24.		Специализированная аудитория ООО «Севергазпром» (компьютерный класс), аудитория 313А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы).	Учебная мебель, компьютеры (14 шт.), мультимедийное оборудование (проектор, экран), меловая и маркерная доски.	– 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 математического анализа MatLab R2013b (лицензия № 959314); – Система компьютерной алгебры PTC MathCad Prime 3 (лицензия к Гражданско-

№ 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
				<p>правовому договору № 17-14 от 16.04.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> – Векторный графический редактор CorelDRAW X7 classroom license (лицензия к Гражданско-правовому договору №58-14 от 10.11.2014); – Лицензионная Технология «СМГ» (Компьютер Моделинг Групп Лимитед) (соглашение о лицензировании программного обеспечения № U-3085 от 11.09.2013); – Программные продукты RETREL, ECLIPSE, PIPESIM компании SHLUMBERGER (договор UGTU-SIS-ED-09-2014); – Программные продукты IRAP RMS, TEMPEST компании ROXAR (лицензия № RU 970587 от 01.06.2016); – Программный продукт компании KAPPA: ECRIN, EMERAUDE, CITRINE, AZURITE (лицензия № 9534 до 30.09.2017).
25.		Лаборатория гидродинамического моделирования раз-	Учебная мебель, рабочая станция, компьютеры (4 шт.), численные	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков

№ 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
		<p>работки нефтяных и газовых месторождений, аудитория 212А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий практического типа, индивидуальных консультаций, самостоятельной работы)</p>	<p>гидродинамические симуляторы, позволяющий моделировать процессы извлечения нефти, газа, конденсата.</p>	<p>Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 математического анализа MatLab R2013b (лицензия № 959314); – Система компьютерной алгебры PTC MathCad Prime 3 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 17-14 от 16.04.2014); – Векторный графический редактор CorelDRAW X7 classroom license (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Лицензионная Технология «СМГ» (Компьютер Модел-

№ 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
				<p>линг Групп Лимитед) (соглашение о лицензировании программного обеспечения № U-3085 от 11.09.2013);</p> <ul style="list-style-type: none"> – Программные продукты PETREL, ECLIPSE, PIPESIM компании SHLUMBERGER (договор UGTU-SIS-ED-09-2014); – Программные продукты IRAP RMS, TEMPEST компании ROXAR (лицензия № RU 970587 от 01.06.2016); – Программный продукт компании KAPPA: ECRIN, EMERAUDE, CITRINE, AZURITE (лицензия № 9534 до 30.09.2017).
26.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Специализированная аудитория ООО «Севергазпром» (компьютерный класс), аудитория 313А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций,	Учебная мебель, компьютеры (14 шт.), мультимедийное оборудование (проектор, экран), меловая и маркерная доски.	<ul style="list-style-type: none"> – 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 №

№ 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
		текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы).		58-14 от 10.11.2014); – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342); – Система математического анализа MatLab R2013b (лицензия № 959314); – Система компьютерной алгебры PTC MathCad Prime 3 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 17-14 от 16.04.2014); – Векторный графический редактор CorelDRAW X7 classroom license (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Лицензионная Технология «СМГ» (Компьютер Моделинг Групп Лимитед) (соглашение о лицензировании программного обеспечения № U-3085 от 11.09.2013); – Программные продукты PETREL, ECLIPSE, PIPESIM компании SHLUMBERGER (договор UGTU-SIS-ED-09-2014);

№ 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
				<ul style="list-style-type: none"> – Программные продукты IRAP RMS, TEMPEST компании ROXAR (лицензия № RU 970587 от 01.06.2016); – Программный продукт компании KAPPA: ECRIN, EMERAUDE, CITRINE, AZURITE (лицензия № 9534 до 30.09.2017).
27.		<p>Специализированная аудитория ООО «Севергазпром», аудитория 314А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).</p>	<p>Учебная мебель, маркерная доска, компьютер, мультимедийное оборудование (проектор, экран, документ-камера).</p>	<ul style="list-style-type: none"> – 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).
28.		<p>Лаборатория «Физика пласта», аудитория 211А,</p>	<p>Аудиторные столы, маркерная доска; источники жидкости или газа; термостат; сушильный шкаф; аппа-</p>	

№ 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
		ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитории для проведения занятий практического типа, текущего контроля).	рат Сокслета для экстрагирования кернов; аппарат Закса; весы; вытяжной шкаф; дистиллятор.	
29.		Специализированная аудитория ООО «Газпром ВНИИГАЗ», аудитория 216А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).	Аудиторные столы, маркерная доска, компьютер, мультимедийное оборудование (проектор, экран); лабораторный стенд «Гидростатика ГС» и гидравлический универсальный стенд «ТМЖ 2М».	<ul style="list-style-type: none"> – 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 № 1С1С-150506-112342).
30.		Лаборатория «Скважинная добыча нефти», аудитория 220А, ул. Первомайская, д. 13	Учебная мебель, компьютер преподавателя, мультимедийное оборудование (экран, проектор), маркерная доска; лабораторные стенд по исследованию процесса движения	<ul style="list-style-type: none"> – Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14

№ 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
		(учебная аудитория для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля).	газожидкостной смеси в скважине; лабораторный стенд по исследованию процесса работы скважинного штангового насоса; секторная модель пласта; компьютер лабораторных стендов.	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).
31.		Лаборатория повышения нефтеотдачи пласта, аудитория 73, ул. Первомайская, д. 44, Ухтинский горно-нефтяной колледж (помещение для проведения занятий практического типа, самостоятельной работы).	Учебная мебель, компьютеры (4 шт.); установка для исследования ядра в высокотемпературных пластовых условиях в кислотостойком исполнении (ПИК-ОФП/ЭП-К-Т); весы лабораторные, аналитические; прибор для определения угла смачивания (ОСА); прибор для определения абсолютной проницаемости и пористости (ПИК-ПП).	– 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 №

№ 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
				1С1С-150506-112342).
32.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	Специализированная аудитория ООО «Севергазпром» (компьютерный класс), аудитория 313А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы).	Учебная мебель, компьютеры (14 шт.), мультимедийное оборудование (проектор, экран), меловая и маркерная доски.	<ul style="list-style-type: none"> – 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 № 1С1С-150506-112342); – Система математического анализа MatLab R2013b (лицензия № 959314); – Система компьютерной алгебры PTC MathCad Prime 3 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 17-14 от 16.04.2014); – Векторный графический редактор CorelDRAW X7 classroom license (лицензия к

№ 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
				<p>Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> – Лицензионная Технология «СМГ» (Компьютер Моделинг Групп Лимитед) (соглашение о лицензировании программного обеспечения № U-3085 от 11.09.2013); – Программные продукты PETREL, ECLIPSE, PIPESIM компании SHLUMBERGER (договор UGTU-SIS-ED-09-2014); – Программные продукты IRAP RMS, TEMPEST компании ROXAR (лицензия № RU 970587 от 01.06.2016); – Программный продукт компании KAPPA: ECRIN, EMERAUDE, CITRINE, AZURITE (лицензия № 9534 до 30.09.2017).
33.		Лаборатория пробоподготовки, аудитория 67, ул. Первомайская, д. 44, Ухтинский горно-нефтяной колледж (помещение для проведения	Аудиторный стол, компьютер; станок для продольной и поперечной распиловки керна; станок для выбуривания цилиндрических образцов; шкаф сушильный; аппарат Сокслета; сатуратор ПИК-СК.	<ul style="list-style-type: none"> – 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 рабо-

№ 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
		самостоятельной работы).		<p>ты с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).
34.		Лаборатория исследования керна и пластовых флюидов, аудитория 72, ул. Первомайская, д. 44, Ухтинский горно-нефтяной колледж (помещение для проведения самостоятельной работы).	Учебная мебель, компьютеры (5 шт.); Приборы для исследования керна и пластовых флюидов: мешалка погружная лабораторная; вискозиметр ротационный; центрифуга ПИК-ГТК; прибор для определения пористости «Поромер», прибор для определения проницаемости «Дарсиметр», прибор для определения скорости прохождения волн «Ультразвук», ЯМ-релаксометр;	<ul style="list-style-type: none"> – 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).
35.		Лаборатория повышения нефтеотдачи пласта, аудитория 73, ул. Первомайская, д. 44, Ух-	Учебная мебель, компьютеры (4 шт.); установка для исследования керна в высокотемпературных пластовых условиях в кислотостойком	<ul style="list-style-type: none"> – Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-

№ 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
		тинский горно-нефтяной колледж (помещение для проведения самостоятельной работы).	исполнении (ПИК-ОФП/ЭП-К-Т); весы лабораторные, аналитические; прибор для определения угла смачивания (ОСА); прибор для определения абсолютной проницаемости и пористости (ПИК-ПП).	<p>правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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).
36.	Научные исследования	Лаборатория пробоподготовки, аудитория 67, ул. Первомайская, д. 44, Ухтинский горно-нефтяной колледж (помещение для проведения самостоятельной работы).	Аудиторный стол, компьютер; станок для продольной и поперечной распиловки керна; станок для выбуривания цилиндрических образцов; шкаф сушильный; аппарат Сокслета; сатуратор ПИК-СК.	<ul style="list-style-type: none"> – 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

№ 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
				Russian Edition (лицензия № 1С1С-150506-112342).
37.		Лаборатория исследования керна и пластовых флюидов, аудитория 72, ул. Первомайская, д. 44, Ухтинский горно-нефтяной колледж (помещение для проведения самостоятельной работы).	Учебная мебель, компьютеры (5 шт.); Приборы для исследования керна и пластовых флюидов: мешалка погружная лабораторная; вискозиметр ротационный; центрифуга ПИК-ГГК; прибор для определения пористости «Поромер», прибор для определения проницаемости «Дарсиметр», прибор для определения скорости прохождения волн «Ультразвук», ЯМ-релаксометр;	<ul style="list-style-type: none"> – 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 № 1С1С-150506-112342).
38.		Лаборатория повышения нефтеотдачи пласта, аудитория 73, ул. Первомайская, д. 44, Ухтинский горно-нефтяной колледж (помещение для проведения самостоятельной работы).	Учебная мебель, компьютеры (4 шт.); установка для исследования керна в высокотемпературных пластовых условиях в кислотостойком исполнении (ПИК-ОФП/ЭП-К-Т); весы лабораторные, аналитические; прибор для определения угла смачивания (ОСА); прибор для определения абсолютной проницаемости и пористости (ПИК-ПП).	<ul style="list-style-type: none"> – 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 Граждан-

№ 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
				<p>ско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).
39.		<p>Лаборатория гидродинамического моделирования разработки нефтяных и газовых месторождений, аудитория 212А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения текущего контроля, самостоятельной работы).</p>	<p>Учебная мебель, рабочая станция, компьютеры (4 шт.), численные гидродинамические симуляторы, позволяющий моделировать процессы извлечения нефти, газа, конденсата.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – 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 математического анализа MatLab R2013b (лицензия № 959314); – Система компьютерной алгебры PTC MathCad Prime 3

№ 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
				<p>(лицензия к Гражданско-правовому договору № 17-14 от 16.04.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> – Векторный графический редактор CorelDRAW X7 classroom license (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Лицензионная Технология «СМГ» (Компьютер Моделинг Групп Лимитед) (соглашение о лицензировании программного обеспечения № U-3085 от 11.09.2013); – Программные продукты PETREL, ECLIPSE, PIPESIM компании SHLUMBERGER (договор UGTU-SIS-ED-09-2014); – Программные продукты IRAP RMS, TEMPEST компании ROXAR (лицензия № RU 970587 от 01.06.2016); – Программный продукт компании KAPPA: ECRIN, EMERAUDE, CITRINE, AZURITE (лицензия № 9534 до 30.09.2017).
40.		Специализированная ауди-	Учебная мебель, компьютеры	– Операционная система для

№ 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
		<p>тория ООО «Севергазпром» (компьютерный класс), аудитория 313А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы).</p>	<p>(14 шт.), мультимедийное оборудование (проектор, экран), меловая и маркерная доски.</p>	<p>настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 № 1С1С-150506-112342); – Система математического анализа MatLab R2013b (лицензия № 959314); – Система компьютерной алгебры РТС MathCad Prime 3 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 17-14 от 16.04.2014); – Векторный графический редактор CorelDRAW X7 classroom license (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Лицензионная Технология

№ 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
				<p>«СМГ» (Компьютер Моделинг Групп Лимитед) (соглашение о лицензировании программного обеспечения № U-3085 от 11.09.2013);</p> <ul style="list-style-type: none"> – Программные продукты PETREL, ECLIPSE, PIPESIM компании SHLUMBERGER (договор UGTU-SIS-ED-09-2014); – Программные продукты IRAP RMS, TEMPEST компании ROXAR (лицензия № RU 970587 от 01.06.2016); – Программный продукт компании KAPPA: ECRIN, EMERAUDE, CITRINE, AZURITE (лицензия № 9534 до 30.09.2017).
41.	Государственная итоговая аттестация	Специализированная аудитория ООО «Газпром ВНИИГАЗ», аудитория 216А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения итоговой государственной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций).	Учебная мебель, маркерная доска, компьютер, мультимедийное оборудование (проектор, экран); лабораторный стенд «Гидростатика ГС» и гидравлический универсальный стенд «ТМЖ 2М».	<ul style="list-style-type: none"> – 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 Граждан-

№ 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
				ско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).
42.		Специализированная аудитория ООО «Севергазпром», аудитория 314А, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения итоговой государственной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций).	Учебная мебель, маркерная доска, компьютер, мультимедийное оборудование (проектор, экран, документ-камера).	– 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).
43.	Защита интеллектуальной собственности	Учебная аудитория 16Г, ул. Первомайская, д. 13 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, текущего контроля и промежуточной ат-	Учебная мебель, компьютеры 14 шт., мультимедийное оборудование (проектор, интерактивная доска).	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Пакет приложений для рабо-

№ 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
		тестации).		<p>ты с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <p>– Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</p>

Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2018/2019	ЭБС ZNANIUM.COM ООО НИЦ «ИНФРА-М» Договор (основная коллекция) № 1886/11.17 от 24.11.2017 г. Доп. соглашение № 1 от 21.12.2017 г. к Договору № 1886/11.17 от 24.11.2017 г.	с 21.12.2017 по 20.12.2018
	ООО «Ай Пи Эр Медиа». Базовая версия ЭБС IPRbooks. Договор № 2112/12.17 от 20.12.2017 г. Лицензионное соглашение (для лиц ОВЗ) №3578/17 от 21.12.2017 г.	с 20.12.2017 по 09.01.2019
	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги». Договор № 3134 от 25.12.2017 г.	с 25.12.2017 по 24.12.2018
	ВЭБС Учебно-методические пособия ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет». «Свидетельство о государственной регистрации базы данных» № 2015621792 от 16.12.2015 г., «Свидетельство о регистрации средства массовой информации» Эл №ФС77-56782 от 29.01.2014 г.	с 30.01.2013 по наст. время
	Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ (ТюмГНГУ). ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 04-7/2018 от 15.02.2018 г.	с 15.02.2018 по 14.02.2020
	Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № Б48/2018 от 03.04.2018 г.	с 03.04.2018 по наст. время
	Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» Договор № 75/18 от 27.06.2018 г.	с 27.06.2018 по наст. время
	ООО «КонсультантПлюсКоми», Договор № РДД/УЗ/2014/084 от 01.09.2014 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	с 01.09.2014 по наст. время
	Электронная библиотека норм, правил и стандартов РФ «NormaCS». ООО	с 01.01.2014 по наст. время

	«НормаСиЭс-Регион» Договор № 95-13 от 09.01.2014 г.	(последнее обновление 31.12.2014)
	База знаний СНФПО ПАО «Газпром». ПАО «Газпром» Соглашение о сотрудничестве от 20.04.2012 Информационное письмо № 43-01-11/1065 от 31.05.2017 Уведомление о регистрации в БД от 17.07.2017	с 17.07.2017 по 31.12.2019
	Научная Электронная Библиотека - eLibrary.ru ООО Научная Электронная Библиотека. Лицензионное соглашение № 4750 от 17.04.2009 г. Договор № СИО-4750/2018 от 02.04.2018 г. на лицензионное обслуживание	с 17.04.2009 по наст. время
	Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований) НИВЦ МГУ Офиц. письмо №2665 от 29.11.2004 г. Офиц. письмо от 08.06.2018	с 29.11.2004 по наст. время
	Полнотекстовая база данных СМИ polpred.com Совет ветеранов МИД РФ, ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Электронное письмо от 24.11.2009 г. Соглашение о бесплатном тестовом доступе от 04.05.2018 г	24.11.2009 по наст. время
	Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека». ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438 от 15.07.2015 г. по 14.07.2016 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	с 15.07.2015 по наст. время
	Электронный каталог «Центральной библиотеки МОГО «Ухта». Некоммерческое партнерство «Корпорация библиотек «Ухта-ИРБИС» Договор от 16.07.2013	с 16.07.2013 по наст. время
	Медиатека – 93 дисков. Поставщики: ООО «Кордис & Медиа», Российский Фонд фундаментальных исследований, Национальная библиотека РК, Пермский государственный технический университет, Федеральная служба гос. статистики по РК, ЗАО «Физико-технический центр», частные лица	с 08.08.2001 по наст. время
	Проект «АРБИКОН» МБА/ЭДД. НП «АРБИКОН». Договор № С/401 от 06.09.2013 г., Доп. соглашение № 1 от 18.02.2014 г.	с 18.02.2014 по наст. время с 20.02.2014 по наст. время

Наименование документа	Наименование документа (№ документа, дата подписания, организация, выдавшая документ, дата выдачи, срок действия)
<p>Заключения, выданные в установленном порядке управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Коми о соответствии зданий, строений, сооружений и помещений, используемых для ведения образовательной деятельности, установленным законодательством РФ требованиям</p>	<p>Санитарно-эпидемиологическое заключение № 11.95.04.000.М.000027.04.16 от 11.04.2016 г., бессрочное, выдано управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Коми;</p>
<p>Заключения, выданные в установленном порядке органами, осуществляющими государственный пожарный надзор, о соответствии зданий, строений, сооружений и помещений, используемых для ведения образовательной деятельности, установленным законодательством РФ требованиям</p>	<p>№156 (учебный корпус А), 28.12.2018г. Управление надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Республики Коми.</p> <p>№ 158 (учебный корпус Г), 28.12.2018, Управление надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Республики Коми.</p> <p>№ 73 (учебный корпус Д), 24.05.2018, Управление надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Республики Коми.</p> <p>№ 74 (учебный корпус Л), 24.05.2018, Управление надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Республики Коми.</p> <p>№ 164 (Ухтинский горно-нефтяной колледж),20.07.2016, Управление надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Республики Коми.</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

Справка

о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

Форма обучения очная, год набора 2018

№	Ф.И.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, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Бабькина Наталья Николаевна	Штатный	Должность – доцент к. филос. н., ученое звание отсутствует	История философии и науки	Высшее профессиональное, философ, преподаватель философии Философия 09.00.11 Социальная философия	ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004786. ПК "Технологии электронного	18,5	0,021

№	Ф.И.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, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
						обучения в высшем образовании", 29.09.2016, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400000575		
2	Барышникова Юлия Юрьевна	Внешнее совместительство	Должность – зав.кафедрой кандидат филолог. н., доцент	Иностранный язык	Высшее профессиональное, специальность - Французский и немецкий языки 10.02.05. Романские языки Учитель французского и немецкого языков	Применение информационно-компьютерных технологий в обучении иностранному языку в вузе (18 ч.) Удостоверение о повышении квалификации №122403456280 ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина» от 07.03.2017 Применение дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ (32 ч.) Удостоверение о ПК № 770400121139 ООО «Актив АйТи» г. Москва от 10.04.2017. Управление качеством образования (32	76,5	0,085

№	Ф.И.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, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
						<p>ч.) Удостоверение о ПК № 122405206345 АНО ДПО «Учебно-консультационный центр» г. Йошкар-Ола от 23.06.2017 Аккредитация экзаменаторов международных экзаменов по французскому языку DELF/DALF (30 ч.), «Альянс Франсез-Пермь», г. Пермь, от 05.05.2015 г Профилактика и противодействие коррупции в сфере образования (16 ч.), ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина», г. Сыктывкар, 112403455713, регистрационный номер 780/16-у от 12 мая 2016 г. Организация мобилизационной подготовки (24 ч.),</p>		

№	Ф.И.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, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
						<p>ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина», г. Сыктывкар, Удостоверение о повышении квалификации 112403455677, регистрационный номер 743/16-у от 06 мая 2016 г. Комиссионная проверка знаний в объеме пожарно-технического минимума в объеме, соответствующем должностным обязанностям, ООО «ЦентрАттестатСервис», г. Сыктывкар, Удостоверение о повышении квалификации № 12 от 19 апреля 2016 г. Охрана труда, ООО «ЦентрАттестатСервис», г. Сыктывкар, Удостоверение о повышении квалификации № 53 от 19 апреля 2016 г. Применение информации</p>		

№	Ф.И.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, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
						онно-компьютерных технологий в обучении иностранному языку в вузе. ФГБОУ ВО "СГУ им. Питирима Сорокина", 07.03.2017 по 24.03.2017 (18 часов) Удостоверение о повышении квалификации 112403456280, регистрационный номер 146/17 –у от 24 марта 2017 г.		
3	Уляшева Надежда Михайловна	Штатный работник	Должность – заведующий кафедрой бурения, к. т. н., профессор	Организация и планирование научно-исследовательской работы	Высшее, УИИ, технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений, горный инженер Технология и комплексная механизация разработки	1. Удостоверение о повышении квалификации ПК "Технологии электронного обучения в высшем образовании" (18 час.) . 19.09.2016. 2. Удостоверение о повышении квалификации 110400007299 от 26.11.2018	20,5	0,023

№	Ф.И.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, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
					нефтяных и газовых месторождений; 05.15.10 Бурение нефтяных и газовых скважин	ПК "Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектно-исследовательской деятельности студентов" (18 час.). 20-22.11.2018		
4	Полубоярцев Евгений Леонидович	Штатный работник	Должность – доцент, к. т. н., ученое звание – доцент	Особенности разработки и эксплуатации нефтяных и нефтегазовых месторождений	Высшее профессиональное, горный инженер, технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений; 05.15.06 Разработка и эксплуатация нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений	Удостоверение о повышении квалификации № 110400005031, от 15.01.2018, 25.12.2017-28.12.2017, «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ».	0	0

№	Ф.И.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, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
5	Кондраль Дмитрий Петрович	Штатный работник	Должность – заведующий кафедрой, к. полит. н., ученое звание – доцент	Нормативно-правовые основы высшего образования	Высшее профессиональное, специальность Политолог Политология 22.00.05 Политическая социология	ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004918. Профессиональная переподготовка в сфере "Юриспруденция", квалификация Юрист, автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования "Центральный многопрофильный институт" г. Москва, 09.01.2018 – 18.04.2018 Диплом № 772407377196, рег. № 7129 - 504 час.	20,5	0,023
6	Мелехина Марина Борисовна	Штатный работник	Должность – доцент, кандидат культурологии	Технологии профессионально-ориентированного	Высшее профессиональное, культурологическое	ПК "Технологии электронного обучения в высшем образовании", 18 час.,	24,5	0,027

№	Ф.И.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, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
			турологии., ученое звание – доцент	обучения	лог.историк русской культуры, преподаватель специальность Культурология. 22.00.01 Теория и история культуры	17.09.2016, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400000522. ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004970. ПК "Введение в производство массовых открытых онлайн-курсов", 36 час., 29.12.2017, ФГАОУ ВО "Московский физико-технический институт (государственный университет)", удостоверение № 772402773878. ПК "Инклюзивное образование в вузе", 76 час., 17.12.2017, г. Череповец ФГБОУ ВО "Череповецкий государ-		

№	Ф.И.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, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
						<p>ственный университет", удостоверение № 352406330443. ПК "Организация проекта по разработке онлайн-курсов", 36 час. 19.03.2018, Томский государственный университет, удостоверение № 700800018755. ПК "Интеграция онлайн-курсов в образовательную программу", 36 час., 23.04.2018, Томский государственный университет, удостоверение № 700800018859. ПК "Организация подготовки материалов для онлайн-курса", 72 час., 23.05.2018, ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", удостоверение</p>		

№	Ф.И.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, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
						№ 782402935656.		
7	Чупров Илья Федорович	Штатный работник	Должность – профессор, доктор технических наук, доцент	Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования	Высшее профессиональное, специальность Математика, учитель математики средней школы. 25.00.17 Горное дело. Разработка месторождений озокерита, асфальта и других твердых битумов	ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400007125.	26,5	0,029
8	Мелехина Марина Борисовна	Штатный работник	Должность – доцент, кандидат культурологии., ученое звание – доцент	Технологии профессионально-ориентированного обучения	Высшее профессиональное, культуролог, историк русской культуры, преподаватель специальность Культурология.	ПК "Технологии электронного обучения в высшем образовании", 18 час., 17.09.2016, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400000522. ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час.,	24,5	0,027

№	Ф.И.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, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
					22.00.01 Теория и история культуры	28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004970. ПК "Введение в производство массовых открытых онлайн-курсов", 36 час., 29.12.2017, ФГАОУ ВО "Московский физико-технический институт (государственный университет)", удостоверение № 772402773878. ПК "Инклюзивное образование в вузе", 76 час., 17.12.2017, г. Череповец ФГБОУ ВО "Череповецкий государственный университет", удостоверение № 352406330443. ПК "Организация проекта по разработке онлайн-курсов", 36 час. 19.03.2018, Томский		

№	Ф.И.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, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
						государственный университет, удостоверение № 700800018755. ПК "Интеграция онлайн-курсов в образовательную программу", 36 час., 23.04.2018, Томский государственный университет, удостоверение № 700800018859. ПК "Организация подготовки материалов для онлайн-курса", 72 час., 23.05.2018, ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", удостоверение № 782402935656.		
9	Рузин Леонид Михайлович	Штатный работник	Должность – профессор, д. т. н., ученое звание отсутствует	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	Магнитогорский горнометаллургический институт им. Носова, Разработка место-	Удостоверение о повышении квалификации № 1104000005567,	28	0,031

№	Ф.И.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, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
					рождений полезных ископаемых, Горный инженер	от 23.09.2016-26.09.2016, «Технологии электронного обучения в высшем образовании», 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ».		
10	Дуркин Сергей Михайлович	Внешнее совместительство	Должность – доцент, к. т. н., ученое звание – доцент	Геолого-гидродинамическое моделирование разработки месторождения	Высшее профессиональное Инженер Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений; 25.00.17 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	1. Удостоверение о повышении квалификации № 110400004867, от 15.01.2018, 25.12.2017-28.12.2017, «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ». 2. Удостоверение о повышении квалификации № 110400000558,	20,5	0,023

№	Ф.И.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, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
						от ????, 19.09.2016-22.06.2016, «Технологии электронного обучения в высшем образовании», 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ».		
1 1	Дуркин Сергей Михайлович	Внешнее совместительство	Должность – доцент, к. т. н., ученое звание – доцент	Компьютерное моделирование методов увеличения углеводородоотдачи пластов	Высшее профессиональное Инженер Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений; 25.00.17 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	1. Удостоверение о повышении квалификации № 110400004867, от 15.01.2018, 25.12.2017-28.12.2017, «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ». 2. Удостоверение о повышении квалификации № 110400000558, от ????, 19.09.2016-22.06.2016, «Технологии	0	0

№	Ф.И.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, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
						электронного обучения в высшем образовании», 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ».		
1 2	Ксёنز Татьяна Геннадиевна	Внешний совместитель	Должность – заведующий кафедрой, к. т. н., ученое звание отсутствует	Особенности разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений	Высшее профессиональное, Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, Горный инженер; 25.00.17 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, Кандидат технических наук.	Удостоверение о повышении квалификации № 110400008183, от 10.06.2019, «Применение в вузе системы дистанционного обучения, как части электронной информационно-образовательной среды», 16 часов, ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет»	24,5	0,027
1 3	Ксёنز Татьяна Геннадиевна	Внешний совместитель	Должность – заведующий кафедрой, к. т. н., ученое звание	Руководство практикой по получению профессиональных умений и опыта про-	Высшее профессиональное, Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторож-	Удостоверение о повышении квалификации № 110400008183, от 10.06.2019, «Применение в вузе системы дистанцион-	5	0,006

№	Ф.И.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, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
			отсутствует	фессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	дений, Горный инженер; 25.00.17 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, Кандидат технических наук.	ного обучения, как части электронной информационно-образовательной среды», 16 часов, ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет»		
1 4	Ксёиз Татьяна Геннадиевна	Внешний совместитель	Должность – заведующий кафедрой, к. т. н., ученое звание отсутствует	Руководство практикой по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	Высшее профессиональное, Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений 25.00.17 Разработка нефтяных и газовых месторождений	Удостоверение повышения квалификации №110400008183 от 28.05.2019-31.05.2019 «Применение в вузе системы дистанционного обучения, как части электронной информационно-образовательной системы», 16 ч, ФГБОУ ВО «УГТУ».	5	0,006
1 5	Ксёиз Татьяна Геннадиевна	Внешний совместитель	Должность – заведующий кафедрой,	Руководство научно-исследователь-	Высшее профессиональное, Разработка и экс-	Удостоверение повышения квалификации №110400008183 от	175,5	0,195

№	Ф.И.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, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
			к. т. н., ученое звание отсутствует	ской деятельностью	плуатация нефтяных и газовых месторождений 25.00.17 Разработка нефтяных и газовых месторождений	28.05.2019-31.05.2019 «Применение в вузе системы дистанционного обучения, как части электронной информационно-образовательной системы», 16 ч, ФГБОУ ВО «УГТУ».		
1 6	Ксёиз Татьяна Геннадиевна	Внешний совместитель	Должность – заведующий кафедрой, к. т. н., ученое звание отсутствует	Руководство подготовкой научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Высшее профессиональное, Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений 25.00.17 Разработка нефтяных и газовых месторождений	Удостоверение повышения квалификации №110400008183 от 28.05.2019-31.05.2019 «Применение в вузе системы дистанционного обучения, как части электронной информационно-образовательной системы», 16 ч, ФГБОУ ВО «УГТУ».	15,5	0,017
1 7	Ксенз Татьяна Геннадиевна	Внешний совместитель	Должность – заведующий кафедрой, к. т. н.,	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Высшее профессиональное, горный инженер, технология и комплексная	Удостоверение повышения квалификации №110400008183 от 28.05.2019-31.05.2019	4	0,004

№	Ф.И.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, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
			ученое звание отсутствует		механизация разработки нефтяных и газовых месторождений; 05.15.06 Разработка и эксплуатация нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений	«Применение в вузе системы дистанционного обучения, как части электронной информационной образовательной системы», 16 ч, ФГБОУ ВО «УГТУ».		
1 8	Ксенз Татьяна Геннадиевна	Внешний совместитель	Должность – заведующий кафедрой, к. т. н., ученое звание отсутствует	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми-	Высшее профессиональное, горный инженер, технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений; 05.15.06 Разработка и эксплуатация нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений	Удостоверение повышения квалификации №110400008183 от 28.05.2019-31.05.2019 «Применение в вузе системы дистанционного обучения, как части электронной информационной образовательной системы», 16 ч, ФГБОУ ВО «УГТУ».	12	0,013

№	Ф.И.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, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
				ми Министерством образования и науки Российской Федерации				
1 9	Полубоярцев Евгений Леонидович	Штатный	Должность – доцент, к. т. н., ученое звание – доцент	Защита интеллектуальной собственности	Высшее профессиональное, горный инженер, технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений; 05.15.06 Разработка и эксплуатация нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений	Удостоверение о повышении квалификации № 110400005031, от 15.01.2018, 25.12.2017-28.12.2017, «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ».	0	0

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7

Справка

о научном руководителе аспирантов по основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

Форма обучения очная, год набора 2018

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя аспирантов	Условия при-влечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний сов-меститель; по договору ГПХ)	ученая степень, ученое звание	Тематика самостоя-тельной научно-исследовательской (творческой) дея-тельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготов-ки, а также наимено-вание и реквизиты документа, подтвер-ждающие ее закреп-ление	Публикации в ведущих отече-ственных рецен-зируемых науч-ных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных ре-цензируемых научных жур-налах и издани-ях	Апробация резуль-татов научно-исследовательской (творческой) дея-тельности на наци-ональных и между-народных конфе-ренциях с указани-ем темы статьи (темы доклада)
1	Ксенз Т.Г.	Внешний совме-ститель	Должность – заведующий кафедрой, к. т. н., ученое зва-ние отсут-ствует	Разработка и эксплуата-ция газовых и газокон-денсатных месторожде-ний	-	-	1. Ксёз Т. Г., Свят-чик Д. С. Выбор ва-рианта разработки нефтяной подгазо-вой оторочки на ос-нове комплексного анализа технико-экономических кри-

						<p>териев на примере пласта ПК1 месторождения Западной Сибири / Рассохинские чтения: м-лы междунар. конф. (г. Ухта, 1-2 фев., 2018 г.). В 2 ч. Ч. 2. / под. ред . Н.Д. Цхадая. - Ухта: УГТУ, 2018. - С.33-40.</p> <p>2. Ксёنز Т. Г., Московец В. С., Миклина О. А. Анализ эффективности ГРП по технологии NIWAY в скважине с зарубкой горизонтального ствола на НГК месторождении / Рассохинские чтения: м-лы междунар. конф. (г. Ухта, 1-2 фев., 2019 г.). В 2 ч. Ч. 2. / под. ред . Н.Д. Цхадая. - Ухта: УГТУ, 2019.</p>
--	--	--	--	--	--	--

**ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ
2019/2020 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Учебный план без изменений.

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)	ЭБС ZNANIUM.COM ООО НИЦ «ИНФРА-М». ООО «Ай Пи Эр Медиа». Базовая версия ЭБС IPRbooks. Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТюмГНГУ. Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ. Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.
4	Обновлены оценочные материалы	

Руководитель ОПОП _____

(подпись)

Рудин Л.М.

(ФИО)

26.06.2019

(дата)