МИНОБРНАУКИ РОССИИ

 $(Y\Gamma TY)$

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет»

УТВЕРЖДЕНО

Ректор

Ученым советом университета протокол от «22» июня 2021 г. № 08

АКТУАЛИЗИРОВАНО

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

Ученым советом университета протокол от «30» мая 2023 г. № 07

Ученым советом университета протокол от «29» мая 2024 г. № 07

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

Наименование образовательной программы 25.00.17 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

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

> Уровень высшего образования Подготовка кадров высшей квалификации

Разработчики:	
Профессор кафедры РЭНГМиПГ, доктор технических	
наук О	О. В. Савенок
Основная профессиональная об на заседании кафедры РЭНГМиПГ _	разовательная программа обсуждена 14 мая 2021 г, протокол № 14
Основная профессиональная обр на заседании ученого совета НГФ	разовательная программа рассмотрена 20 мая 2021 г, протокол № 2
Согласовано:	
Зав. кафедрой РЭНГМиПГ	
Декан НГФ	Н. П. Демченко

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения5
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»)6
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»)
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника по
направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных
ископаемых8
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника
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
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И
ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ
РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ПОДГОТОВКИ 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных
ископаемых
4.1. Компетентностно-ориентированный учебный план
4.2. Календарный учебный график
4.3. Дисциплинарно-модульные программные документы компетентностно-
ориентированной ОПОП аспирантуры14
4.3.1. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)14
4.3.2. Программы практик и научных исследований
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
4.3.2.2. Программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)15
4.3.2.2. Программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)
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
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
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

5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного
процесса при реализации ОПОП аспирантуры16
5.2. Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП аспирантуры17
5.3. Кадровое обеспечение реализации ОПОП аспирантуры17
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБУЕМЫХ
компетенций и формирующих их элементов опоп
АСПИРАНТУРЫ
АСПИРАНТУРЫ
ПОДГОТОВКИ 21.06.01 ГЕОЛОГИЯ, РАЗВЕДКА И РАЗРАБОТКА
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, (НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ
«РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»,
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ)
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК (ОЧНОЕ) 35
ПРИЛОЖЕНИЕ № 4 АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН
АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК, НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ47
ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ51
ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВА
ПРИЛОЖЕНИЕ № 5 Справка о материально-техническом обеспечении
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования— программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
ПРИЛОЖЕНИЕ № 6 Справка о кадровом обеспечении основной
образовательной программы высшего образования – программы
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
ПРИЛОЖЕНИЕ № 7 Справка о научном руководителе аспирантов по
основной образовательной программе высшего образования – программе
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 2022/2023 УЧЕБНЫЙ ГОД74
ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 2023/2024 УЧЕБНЫЙ ГОД75
ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 2024/2025 УЧЕБНЫЙ ГОД76
РЕЦЕНЗИЯ на образовательную программу высшего образования –
программу аспирантуры по направлению подготовки 21.06.01 Геология,
разведка и разработка полезных ископаемых (уровень подготовки кадров
высшей квалификации), наименование образовательной программы
«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»,
реализуемую ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет77
N/ N N N N N N N N N N N N N N N N N N

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 федеральным \mathbf{c} 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 лальнейшее 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 научнопедагогической 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 месторождений георесурсного потенциала 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 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 научнообразовательных 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 промысловые 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 профессиональной образовательной основной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка разработка И полезных ископаемых, сформулированных Федеральном государственном образовательном стандарте высшего образования (Приказ № 886 от 30.07.2014 г.), отображает логическую последовательность освоения циклов и разделов 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 рассредоточенные 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 учебновоспитательного процесса в высшей школе, включающий получение умений и навыков практической преподавательской деятельности по профилю научного направления.

4.3.2.2. Программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационноисследовательская)

организационно-исследовательской практики теме диссертации аспирант проходит, в основном, на кафедре под руководством научного руководителя с привлечением при необходимости 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 научнопедагогических 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 основной учебной учебно-методической аспирантов И литературой, необходимой ДЛЯ успешного освоения программы аспирантуры по 21.06.01 направлению Геология, разведка И разработка полезных направленности программы «Разработка и эксплуатация ископаемых, 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, «ZNANIUМ», «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

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).

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 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 социального развития Российской И 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 осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую степень, деятельность по направленности программы подготовки, имеют публикации научно-исследовательской результатам указанной деятельности рецензируемых научных ведущих журналах изданиях, также осуществляют апробацию результатов научно-исследовательской деятельности на международных конференциях.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ФОРМИРУЮЩИХ ИХ ЭЛЕМЕНТОВ ОПОП АСПИРАНТУРЫ

Коды компе- тенций	Название компетенции	Краткое содержание / определение и структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза		
	Универсаль	ные 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	Знать: основные методы научно-исследовательской деятельности. Уметь: выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах: критически оценивать любую		
УК-2	осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного	Уметь: формировать и аргументированно отстаивать		
УК-3	российских и международных	современных научных достижений, методы		

Коды компе- тенций	Название компетенции	Краткое содержание / определение и структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза	
		научных исследований	
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Знать: Базовые знания в области использования	
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	1	

Коды компе- тенций	Название компетенции	Краткое содержание / определение и структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза		
	Общепрофессио	нальные компетенции		
ОПК-1	способность планировать и проводить	1		
ОПК-2	способность подготавливать научно- технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	Знать: методические и нормативные материалы,		
ОПК-3	аргументированно защищать	Пороговый уровень: Знать: основные направления, проблемы и методы в области исследования. Уметь: устно и письменно излагать результаты своей исследовательской работы; формировать и аргументировано отстаивать научную новизну собственных исследований. Владеть: технологиями планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований.		

Коды компе- тенций	Название компетенции	Краткое содержание / определение и структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза		
ОПК-4	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	Пороговый уровень: Знать: базовые знания в области преподавательской		
	Профессиона	льные компетенции		
ПК-1	способность к оцениванию сложности геологического строения пластовых резервуаров и его влияние на процессы разработки месторождений углеводородов	Знать: основы геологии и интерпретацию исследований образцов керна, виды и особенности геологических		
ПК-2	способность к исследованию влияния режима разработки месторождений углеводородов на геолого-физические и физико-химические процессы, протекающие в пласте	я Знать: виды исследований и моделирования процессов геолого-физических и физико-химических, протекающих		
ПК-3	технологические процессы, технику и технологии, применяемые при			

Коды компе- тенций	Название компетенции	Краткое содержание / определение и структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза
		скважин и наземного оборудования; - разрабатывать и планировать внедрение новых технологий и процессов; - анализировать параметры работы технологического оборудования; - разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования. Владеть: - методами диагностики и технического обслуживания технологического и скважинного оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.
ПК-4	месторождений углеводородов, эксплуатации скважин, систем сбора и	Знать: теоретические основы математического моделирования и фильтрационных процессов в пласте. Применение знаний в практических исследованиях,
ПК-5	применению инноваций и научных достижений для целей системного комплексного проектирования и мониторинга процессов разработки,	полезных углеводородов; современное состояние науки,

Коды компе- тенций	Название компетенции	Краткое содержание / определение и структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза
		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 системного комплексного проектирования и мониторинга процессов разработки, эксплуатации месторождений углеводородов и подземных хранилищ газа. 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.
ПК-6	аналитические методы исследования, а	Пороговый уровень: Знать: виды теоретических и практических исследований, проводимых на месторождениях. 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. Владеть: профессиональным языком предметной области знания; методами исследований в выбранной области; методами обработки, анализа и прогнозирования данных состояния разработки месторождения.
ПК-7	_	Пороговый уровень: Знать: программные продукты для моделирования, виды исследований и моделирования процессов геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче полезных ископаемых. Уметь: выполнять анализ полученных результатов при моделировании, описывать и обосновывать полученные результаты исследований и моделирования различных процессов при добыче полезных ископаемых. Владеть: навыками анализа, проектирования и моделирования проявлений геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче полезных ископаемых.
ПК-8	_	Пороговый уровень: Знать: современные методы и методики преподавания в соответствии с профилем научной специальности.

Коды компе- тенций	Название компетенции	Краткое содержание / определение и структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза	
	эффективные методы организации и	1 -	
ПК-9	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	решения по повышению технического уровня разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений для	

Матрица компетенций

Компет	Наименование	Научная	Наименование	ГИА
енция	дисциплины (модуля)	деятельность	практики	(ВКР,
,		, ,	(вид, тип)	гос. экзамен)
УК-1	История и философия наук	Научно-	(, , ,	Представление
	Иностранный язык	исследовательск		научного
	Разработка и эксплуатация	ая деятельность		доклада об
	нефтяных и газовых			основных
	месторождений			результатах
	Особенности разработки и			подготовленной
	эксплуатации нефтяных и газовых			научно-
	месторождений			квалификацион
	Особенности разработки и			ной работы
	эксплуатации газовых и			(диссертации),
	газоконденсатных месторождений			оформленной в
	тизокопденейтных месторождении			соответствии с
				требованиями,
				устанавливаемы
				МИ
				Министерством
				образования и
				науки
				Российской
				Федерации — — — — — — — — — — — — — — — — — —
УК-2	История и философия науки			Представление
У К- 2	история и философия науки			_
				научного доклада об
				основных
				результатах
				подготовленной
				научно-
				квалификацион ной работы
				-
				(диссертации), оформленной в
				* *
				соответствии с
				требованиями,
				устанавливаемы
				МИ
				Министерством
				образования и
				науки
				Российской
УК-3	Myoompoyyyy ××× σον v-	Цолина		Федерации
y K-3	Иностранный язык	Научно-		Представление
		исследовательск		научного
		ая деятельность		доклада об
				основных
				результатах
				подготовленной
				научно-
				квалификацион
				ной работы
				(диссертации),
				оформленной в

	T .		T	acomporary :
				соответствии с
				требованиями,
				устанавливаемы
				Ми
				Министерством
				образования и
				науки
				Российской
				Федерации
УК-4	Иностранный язык			Представление
	Нормативно-правовые основы высше			научного
				доклада об
				основных
				результатах
				подготовленной
				научно-
				квалификацион
				ной работы
				(диссертации),
				оформленной в
				соответствии с
				требованиями,
				устанавливаемы
				МИ
				Министерством
				образования и
				науки
				Российской
				Федерации
УК-5	История и философия науки		Практика по	Подготовка к
	Педагогика и психология высшей		получению	сдаче и сдача
	школы		профессиональ	государственно
			ных умений и	го экзамена
			опыта	
			профессиональ	
			ной	
			деятельности	
			(педагогическа	
			(к	
			/	
УК-6	Иностранный язык	Научно-	Практика по	Подготовка к
	Нормативно-правовые основы	исследовательск	получению	сдаче и сдача
	высшего образования	ая деятельность	профессиональ	государственно
	Статистическая обработка		ных умений и	го экзамена
	экспериментальных данных и		опыта	
	методы математического		профессиональ	
	моделирования		ной	
	Технологии профессионально-		деятельности	
	ориентированного обучения		(педагогическа	
			(к	
ОПК-1	История и философия науки	Научно-	Практика по	Представление
	Организация и планирование	исследовательск	получению	научного
	научно-исследовательской работы	ая деятельность	профессиональ	доклада об
	Статистическая обработка	Подготовка	ных умений и	основных

	экспериментальных данных и методы математического моделирования Геолого-гидродинамическое моделирование разработки месторождения Компьютерное моделирование методов увеличения углеводородооотдачи пластов	научно- квалификационн ой работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	опыта профессиональ ной деятельности (организационн о- исследовательс кая)	результатах подготовленной научно- квалификацион ной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемы ми Министерством образования и науки Российской Федерации
ОПК-2	История и философия науки Геолого-гидродинамическое моделирование разработки месторождения Компьютерное моделирование методов увеличения углеводородооотдачи пластов Особенности разработки и эксплуатации нефтяных и нефтегазовых месторождений Особенности разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений Защита интеллектуальной собственности	Научно- исследовательск ая деятельность Подготовка научно- квалификационн ой работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Практика по получению профессиональ ных умений и опыта профессиональ ной деятельности (организационн о-исследовательс кая)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификацион ной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемы ми Министерством образования и науки Российской Федерации
ОПК-3	Иностранный язык	Научно- исследовательск ая деятельность		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификацион ной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемы ми Министерством образования и науки Российской Федерации

ОПК-4	История и философия чести		Произвиде	Попроторие
OHK-4	История и философия науки		Практика по	Подготовка к
	Педагогика и психология высшей		получению	сдаче и сдача
	ШКОЛЫ		профессиональ	государственно
	Технологии профессионально-		ных умений и	го экзамена
	ориентированного обучения		опыта	
			профессиональ	
			ной	
			деятельности	
			(педагогическа	
			(к	
ПК-1	Разработка и эксплуатация	Научно-	Практика по	Представление
	нефтяных и газовых	исследовательск	получению	научного
	месторождений	ая деятельность	профессиональ	доклада об
	Геолого-гидродинамическое		ных умений и	основных
	моделирование разработки	Подготовка	опыта	результатах
	месторождения	научно-	профессиональ	подготовленной
	Компьютерное моделирование	квалификационн	ной	научно-
	методов увеличения	ой работы	деятельности	квалификацион
	углеводородооотдачи пластов	(диссертации) на	(организационн	ной работы
		соискание	0-	(диссертации),
		ученой степени	исследовательс	оформленной в
		кандидата наук	кая)	соответствии с
				требованиями,
				устанавливаемы
				МИ
				Министерством
				образования и
				науки
				Российской
				Федерации
ПК-2	Статистическая обработка	Научно-	Практика по	Представление
	экспериментальных данных и	исследовательск	получению	научного
	методы математического	ая деятельность	профессиональ	доклада об
	моделирования	,,	ных умений и	основных
	Разработка и эксплуатация	Подготовка	опыта	результатах
	нефтяных и газовых	научно-	профессиональ	подготовленной
	месторождений	квалификационн	ной	научно-
	Геолого-гидродинамическое	ой работы	деятельности	квалификацион
	моделирование разработки	(диссертации) на	(организационн	ной работы
	месторождения	соискание	0-	(диссертации),
	Компьютерное моделирование	ученой степени	исследовательс	оформленной в
	методов увеличения	кандидата наук	кая)	соответствии с
	углеводородооотдачи пластов	пандидата паук	1.001)	требованиями,
	Особенности разработки и			устанавливаемы
	эксплуатации нефтяных и			МИ
	нефтегазовых месторождений			Министерством
	нефтегазовых месторождении Особенности разработки и			образования и
	* *			•
	эксплуатации газовых и			науки
	газоконденсатных месторождений			Российской
				Федерации

пи с	D 7	11	п	п
ПК-3	Разработка и эксплуатация	Научно-	Практика по	Представление
	нефтяных и газовых	исследовательск	получению	научного
	месторождений	ая деятельность	профессиональ	доклада об
	Особенности разработки и		ных умений и	основных
	эксплуатации нефтяных и	Подготовка	опыта	результатах
	нефтегазовых месторождений	научно-	профессиональ	подготовленной
	Особенности разработки и	квалификационн	ной	научно-
	эксплуатации газовых и	ой работы	деятельности	квалификацион
	газоконденсатных месторождений	(диссертации) на	(организационн	ной работы
		соискание	0-	(диссертации),
		ученой степени	исследовательс	оформленной в
		кандидата наук	кая)	соответствии с
				требованиями,
				устанавливаемы
				МИ
				Министерством
				образования и
				науки
				Российской
				Федерации
ПК-4	Геолого-гидродинамическое	Научно-	Практика по	Представление
	моделирование разработки	исследовательск	получению	научного
	месторождения	ая деятельность	профессиональ	доклада об
	Компьютерное моделирование		ных умений и	основных
	методов увеличения	Подготовка	опыта	результатах
	углеводородооотдачи пластов	научно-	профессиональ	подготовленной
	Особенности разработки и	квалификационн	ной	научно-
	эксплуатации нефтяных и	ой работы	деятельности	квалификацион
	нефтегазовых месторождений	(диссертации) на	(организационн	ной работы
	Особенности разработки и	соискание	0-	(диссертации),
	эксплуатации газовых и	ученой степени	исследовательс	оформленной в
	газоконденсатных месторождений	кандидата наук	кая)	соответствии с
				требованиями,
				устанавливаемы
				МИ
				Министерством
				образования и
				науки
				Российской
				Федерации
ПК-5	Организация и планирование	Научно-	Практика по	Представление
	научно-исследовательской работы	исследовательск	получению	научного
		ая деятельность	профессиональ	доклада об
	Разработка и эксплуатация		ных умений и	основных
	нефтяных и газовых	Подготовка	опыта	результатах
	месторождений	научно-	профессиональ	подготовленной
	Геолого-гидродинамическое	квалификационн	ной	научно-
	моделирование разработки	ой работы	деятельности	квалификацион
	месторождения	(диссертации) на	(организационн	ной работы
	Компьютерное моделирование	соискание	0-	(диссертации),
	методов увеличения	ученой степени	исследовательс	оформленной в
	углеводородооотдачи пластов	кандидата наук	кая)	соответствии с
	Особенности разработки и			требованиями,
	эксплуатации нефтяных и	1		устанавливаемы
				*
	нефтегазовых месторождений Особенности разработки и			ми Министерством

			T	
	эксплуатации газовых и			образования и
	газоконденсатных месторождений			науки
	Защита интеллектуальной			Российской
	собственности			Федерации
ПК-6	Статистическая обработка	Научно-	Практика по	Представление
	экспериментальных данных и	исследовательск	получению	научного
	методы математического	ая деятельность	профессиональ	доклада об
	моделирования		ных умений и	основных
	Разработка и эксплуатация	Подготовка	•	результатах
	нефтяных и газовых	научно-	опыта	подготовленной
	месторождений	квалификационн	профессиональ	научно-
	Особенности разработки и	ой работы	ной	квалификацион
	эксплуатации нефтяных и	(диссертации) на	деятельности	ной работы
	нефтегазовых месторождений	соискание	(организационн	(диссертации),
	Особенности разработки и	ученой степени	0-	оформленной в
	эксплуатации газовых и	кандидата наук	_	соответствии с
	газоконденсатных месторождений		исследовательс	требованиями,
	•		кая)	устанавливаемы
				МИ
				Министерством
				образования и
				науки
				Российской
				Федерации
ПК-7	Статистическая обработка	Научно-	Практика по	Представление
	экспериментальных данных и	исследовательск	получению	научного
	методы математического	ая деятельность	профессиональ	доклада об
	моделирования		ных умений и	основных
	Разработка и эксплуатация	Подготовка	опыта	результатах
	нефтяных и газовых	научно-	профессиональ	подготовленной
	месторождений	квалификационн	ной	научно-
	Геолого-гидродинамическое	ой работы	деятельности	квалификацион
	моделирование разработки	(диссертации) на	(организационн	ной работы
	месторождения	соискание	0-	(диссертации),
	Компьютерное моделирование	ученой степени	исследовательс	оформленной в
	методов увеличения	кандидата наук	кая)	соответствии с
	углеводородооотдачи пластов	кандидата паук	Kunj	требованиями,
	Особенности разработки и			устанавливаемы
	эксплуатации нефтяных и			МИ
	нефтегазовых месторождений			Министерством
	Особенности разработки и			
				образования и
	эксплуатации газовых и			науки
	газоконденсатных месторождений			Российской
				Федерации

ПК-8	Нормативно-правовые основы высшего образования Педагогика и психология высшей школы Технологии профессионально-ориентированного обучения	Практика по получению профессиональ ных умений и опыта профессиональ ной деятельности	Подготовка к сдаче и сдача государственно го экзамена
		(педагогическа я)	
ПК-9	Нормативно-правовые основы высшего образования Педагогика и психология высшей школы Технологии профессиональноориентированного обучения Защита интеллектуальной собственности	Практика по получению профессиональ ных умений и опыта профессиональ ной деятельности (педагогическа я)	Подготовка к сдача государственно го экзамена

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)

-	-	-		Форма ко	онтроля		3.6	·.			Ито	го акад.ча	асов			Зак	репленная кафедра			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Код	Наименование			
Блок 1.«	Дисциплины (мо	дули)»					30	30	1080	1080	308	308	628	144						
Базовая	насть						9	9	324	324	118	118	98	108						
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	4	4	144	144	41	41	49	54	-	1	документоведения, истории и философии			
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	5	5	180	180	77	77	49	54	-	17	социально- коммуникативных технологий			
Вариатив	ная часть						21	21	756	756	190	190	530	36						
+	Б1.В.01	Организация и планирование научно- исследовательской работы		4		4	2	2	72	72	20.5	20.5	51.5		-	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
+	Б1.В.02	Нормативно-правовые основы высшего образования			1	1	3	3	108	108	20.5	20.5	87.5		-	1	документоведения, истории и философии			
+	Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы		2		2	2	2	72	72	24.5	24.5	47.5		ı	1	документоведения, истории и философии			
+	Б1.В.04	Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования			5	5	3	3	108	108	26.5	26.5	81.5		-	43	физики и высшей математики			
+	Б1.В.05	Технологии профессионально- ориентированного обучения			3	3	3	3	108	108	24.5	24.5	83.5		-	1	документоведения, истории и философии			
+	Б1.В.06	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	7				3	3	108	108	28.5	28.5	43.5	36	-	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики			

+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6		3	3	108	108	20.5	20.5	87.5	-		
+	Б 1.В.ДВ.01.01	Геолого- гидродинамическое моделирование разработки месторождения		6		3	3	108	108	20.5	20.5	87.5	-	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование методов увеличения углеводородооотдачи пластов		6		3	3	108	108	20.5	20.5	87.5	-	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
-	Б1.В.ДВ.01.03	Управление проектами в нефтегазовой отрасли		6		3	3	108	108	20.5	20.5	87.5	-	45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7		2	2	72	72	24.5	24.5	47.5	-		
+	Б 1.В.ДВ.02.01	Особенности разработки и эксплуатации нефтяных и нефтегазовых месторождений		7		2	2	72	72	24.5	24.5	47.5	-	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Особенности разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений		7		2	2	72	72	24.5	24.5	47.5	-	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
Блок 2. «	«Практики»		I.	1		18	18	648	648	10	10	638			1
	вная часть					18	18	648	648	10	10	638			
+	52.B.01(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		3		9	9	324	324	5	5	319	-	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	52.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)		4		9	9	324	324	5	5	319	-	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
Блок 3. <	«Научные исслед	(ования»				183	183	6588	6588	194	194	6394			
Вариати	вная часть				1	183	183	6588	6588	194	194	6394			1
+	Б3.В.01(H)	Научно- исследовательская деятельность	1234567			162	162	5832	5832	178.5	178.5	5653.5	-	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики

+	Б3.В.02(H)	Подготовка научно- квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8		21	21	756	756	15.5	15.5	740.5	-	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
		я итоговая аттестация»				9	9	324	324	14	14	310			
Базовая	часть					 9	9	324	324	14	14	310			
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	108	108	3	3	105	-	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	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	8			6	6	216	216	11	11	205	-	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
ФТД.Фак	ультативы					2	2	72	72	12.5	12.5	59.5			
Вариатив	вная часть		_			 2	2	72	72	12.5	12.5	59.5			
+	ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности			4	2	2	72	72	12.5	12.5	59.5	-	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК (ОЧНОЕ)

16					_								K	A J	IŁ	ιН	Д	Ai	′ H	b	LV	l 3	4	Ŀ) L	1b	L V	ll	PA	¥Ψ	M	K	(U	94	Н	Ui	(ك												
Кале			ябрь	уче	$\overline{}$	Октя		$\overline{}$	<u>1K</u>	Но	ябрь		_	Дека	-for-	\neg	\neg	a.	варь	Т	\neg	Фо	враль	\top	\top	м	арт			Δ.	рель	\top	Т		Май		$\overline{}$	I/I	юнь		\top	\top	Me	оль	\top	\neg		ABry	
	~	4	21	00	n ⊨		•		. —	19	8	R	7	4	•	28	29 - 4		<u> </u>	- 1	26 - 1	_	<u>.</u>	2 2	, a	. 12	22	33	30 - 5			. 26	•	2 I S	1 2	31	7	4	21	28	29 - 5		_			27.2	6	91	8
Числа	÷		15	22,	,	ع ف		₹	m		17	24.	1.	ö	15.	22 -		ın	12	120		ż	6	16	2	9.	16	33		9	13	20.	_		. ∞	83	1.		15	22 -	\ \ \	ė	9	2 8	ġ.	•	ė	ġ	17
Нед	1	2	3	4 !	5	6 7	7 8	_	_	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24 2	25 26	6 27	7 28	29	30	31	32	33	34 3	5 3	6 3	7 38	39	40	41	42	43	44	45	5 4	6 4	47 4	48 4	19 !	50 !	51
I	=	=	=	= :	- -	= =	= =	- 📑									к	к																								к		К	к	к	к	К	К
II							3 :	9 3	,								К	К																										,	К	К	К	К	к
III																	к	К																										,	К	к	к	К	К
																	\dashv	-															9/2		4//	4///	4///	2///	2///	1///	4///	2///	////	4	+	+	+	+	\neq
IV																	К	К														Ī) 	1 1	Н	Н	н	н	Н	Н	Н	Н	1 1	Н	Н	Н	К	K	К
V	H	Г	Д	Д	1 /	д /	į k	(K	<u> </u>	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= =	= =	=	=	=	=	=	=	= =	: :	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	: :	= =	=	= :	=	=	=
Свод	,,,,,	,ic ,	цип	IIDIC	-								Cer	и. 1	Кур		Bce	200	Сем	_	Курс Сем.		Boer	n C	Эем, 5		рс 3		ero	Сем.		Курс -		Boero	и	того]												
			ическо вания	е обу	чен	ие, пр	ракт	ики и	нау	ные			2		16		40		24		20		44		24	+	20		4	23 2/	\top		1	23 2/6		1 2/6	5												
Н	Hay	/чны	е иссл	едова	пия								\vdash			\dashv				\top		1			_	\top					7	14		14	+	14													
Э	Экз	амен	ацион	нные (ecci	и							T		2		2			1		1				\top				4/6	5			4/6	2	4/6	1												
Г	Под	гото	овка к	сдаче	ис	дача	госу	/дарс	твен	ного	экза	мена		\neg		\neg				\top		7				\top					7	2		2	1	2	1												
Д				ие нау						но-												1										4		4		4													
К	Кан	икул	ы										7	2	8		10)	2	7	6		8		2		6		В	2	7	6		8	Т	34													
Продол (не вкл							е дни	и и ка	нику	лы)				бол	nee 3	19 не	д.			бол	iee 39	Э нед	η.		6	более	39 н	ед.			бол	ee 39	нед																
Итого													2	6	26	5	52	2	26		26		52		26		26	5	2	26		26	ľ	52		208													
Аспир	внто	В																																															
Сдаю	цих к	анд.	экз.																																														
Соиск	тел	ей с	руков																																														
Изуча	ющи	х ФД	l																																														
Групп																																																	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4 АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Базовая часть Б1

01. История и философия науки

Цель преподавания дисциплины:

- формирование у аспирантов представлений об основных мировоззренческих и методологических проблемах современной науки и тенденциях ее исторического развития;
- изучение истории и философии науки как фундаментальной составляющей образования аспирантов;
 - изучение произведений классиков истории и философии науки;
- формирование у аспирантов знаний и умений для аналитической работы в научном пространстве диссертационного исследования.

Задачи изучения:

- раскрыть роль и сформулировать роль науки в современном обществе, проанализировать условия развития мировой системы научного знания, ее структурные элементы и механизмы их взаимодействия;
- сформировать у аспирантов представление о науке как важнейшем факторе современного социального и личностного бытия;
- сформировать представление о ведущих тенденциях и основаниях исторического развития науки, влияния на неё социальных, экономических, и культурных процессов в обществе;
- сформировать понимание методологических оснований современного научного познания, показав, с одной стороны, единство естественно-научного знания, с другой, специфику социально-гуманитарного знания;
- дать представление об основных научных проблемах и дискуссионных вопросах в академических, технических и прикладных науках;
- подготовить аспирантов к применению полученных знаний при осуществлении конкретных научных исследований.
- выработать навыки самостоятельной работы с философской литературой и основными методами философского анализа.

В ходе изучения дисииплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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

02. Иностранный язык

Цель преподавания дисциплины:

Основной целью курса является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях научной и профессиональной деятельности, а также для дальнейшего самообразования.

Изучение иностранного языка призвано также обеспечить:

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

Задачи изучения:

- формирование/совершенствование иноязычных коммуникативных умений студентов на двух уровнях: основном (A1-A2+) и повышенном (A2+B1+) в зависимости от исходного уровня иноязычной коммуникативной компетенции студентов. Исходя из этого, в качестве требований, предъявляемых к студенту по окончании курса обучения иностранному языку, выдвигаются требования владения именно коммуникативными умениями. При этом минимально-достаточные требования ограничиваются рамками Основного уровня.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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

Вариативная часть Б1.В

01. Организация и планирование научно-исследовательской работы

Цель преподавания дисциплины:

Формирование у аспирантов углубленных знаний и навыков научных исследований и подготовка к научной деятельности в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

Задачи изучения:

- роль организации и планирования научных исследований в эффективности конечного результата;
 - показать основные методы и технологии научных исследований;
 - ознакомить с методами оптимизации при разработке технологических решений;

обработки ознакомить современными методами промысловых экспериментальных данных.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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

02. Нормативно-правовые основы высшего образования

Цель преподавания дисциплины:

- изучение образовательного права фундаментальной составляющей как образования;
- изучение законодательной и нормативной базы функционирования системы высшего образования в Российской Федерации, организационных основ и структуры управления образованием, механизмов и процедур управления качеством образования;
- формирование у аспирантов знаний и умений для работы в образовательном правовом пространстве.

Задачи изучения:

- раскрыть роль и сформулировать задачи образования в современном обществе, проанализировать условия развития российской системы образования, ее структурные элементы и механизмы их взаимодействия;
- рассмотреть основные законодательные акты по вопросам высшего образования, принципы формирования нормативно-правового обеспечения образования в России, структуру, виды и особенности использования нормативных правовых актов в образовательной практике;
- рассмотреть систему государственного контроля качества образования в России, полноту нормативно-правового обеспечения и предпосылки для разработки Кодекса РФ об образовании;
- проанализировать законодательные акты Российской Федерации и документы международного права по вопросам образования в части охраны прав и защиты интересов обучающихся;
- выработать навыки самостоятельной работы с юридической литературой и нормативноправовыми актами, регулирующими отношения в области образования.

$N_{\underline{0}}$	Содержание формируемых компетенций	Индекс
п-п		компетенции
1	Способность планировать и решать задачи собственного	УК-6
	профессионального и личностного развития	
2	Способность применять современные методы и методики	ПК-8
	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	
3	Готовность к поиску, созданию, распространению, применению	ПК-9
	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	

03. Педагогика и психология высшей школы

Цель преподавания дисциплины:

- формирование целостного и системного понимания психолого-педагогических задач и методов преподавания в современной образовательной парадигме;
- развитие социально- личностных и профессиональных качеств в профессиональнопедагогической и научно-исследовательской среде.

Задачи изучения:

- теоретическое освоение общепсихологических и педагогических технологий, методов, методик и приемов, позволяющих применять их в практике преподавательской работы с обучающимися, кадрами, и персоналом;
- формирование умения применять психолого-педагогические знания в профессиональной деятельности;
- усовершенствование имеющихся у обучающихся исследовательских качеств, развитие способности к самостоятельной научной работе с применением знаний, умений и навыков, полученных на предшествующих уровнях образования.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

No	Содержание формируемых компетенций	Индекс
п-п		компетенции
1	Способность планировать и решать задачи собственного	УК-5
	профессионального и личностного развития	
2	Способность применять современные методы и методики	ПК-8
	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	
3	Готовность к поиску, созданию, распространению, применению	ПК-9
	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	
4	Способность планировать и проводить эксперименты,	ОПК-4
	обрабатывать и анализировать их результаты	

04. Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования

Цель преподавания дисциплины:

– обучение математическим методам, которые используются в различных технических и общетеоретических дисциплинах.

Задачи изучения:

- 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.

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

05. Технологии профессионально-ориентированного обучения»

Цель преподавания дисциплины:

 формирование у обучаемых универсальных и профессиональных компетенций по квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь». Дисциплина обеспечивает получение аспирантами и соискателями профессиональной подготовки в области профессионально-педагогической деятельности.

Задачи изучения:

- сформировать понятие об основаниях технологизации обучения студентов в вузе, ее задачах, характеристиках и специфике на основании дидактики высшей школы, а также подходов к образовательным, педагогическим и технологиям обучения;
- обеспечить условия для приобретения аспирантами опыта анализа и использования в своей практической деятельности технологий профессионально-ориентированного обучения;
- подготовить аспирантов к использованию технологий профессиональноориентированного обучения с учетом цели формирования общепрофессиональных, универсальных и профессиональных компетенций.

	_ В хобе изучения бисциплины у боучиющихся формируются слебующ	ue Romnemeniqua.
$N_{\underline{0}}$	Содержание формируемых компетенций	Индекс
п-п		компетенции
1	Готовность к преподавательской деятельности по основным	ОПК-4
	образовательным программам высшего образования	
2	Способность планировать и решать задачи собственного	УК-6
	профессионального и личностного развития	
3	Способность применять современные методы и методики	ПК-8
	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	
4	Готовность к поиску, созданию, распространению, применению	ПК-9
	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	

06. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Цель преподавания дисциплины:

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 разработкиИзучение дисциплины предполагает выполнение следующих задач:

Задачи изучения:

- 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; изучение общих аспектов промысловых и гидродинамических исследований скважин и пластов;
- изучить физических свойств нефти, воды и газа; изучить методику выбора методов повышения углеводороотдачи пластов;
- определение состояния призабойной зоны пласта по сопоставлению результатов интерпретации различных методов исследований;
- изучить способы оценки технологической эффективности внедрения методов воздействия на призабойную зону пласта;
- ознакомить со специализированными пакетами прикладных программ в проектировании разработки.

	в хоое изучения оисциплины у ооучающихся формируются слеоующ	,
$N_{\underline{0}}$	Содержание формируемых компетенций	Индекс
П-П		компетенции
1	Способность к критическому анализу и оценке современных	УК-1
	научных достижений, генерированию новых идей при решении	
	исследовательских и практических задач, в том числе в	
	междисциплинарных областях	
2	Способность к оцениванию сложности геологического строения	ПК-1
	пластовых резервуаров и его влияние на процессы разработки	
	месторождений углеводородов	
3	Способность к исследованию влияния режима разработки	ПК-2
	месторождений углеводородов на геолого-физические и физико-	
	химические процессы, протекающие в пласте	
4	Способность изучать промысловые технологические процессы,	ПК-3
	технику и технологии, применяемые при эксплуатации скважин и	
	наземного оборудования	
5	Способность к поиску, созданию и применению инноваций и	ПК-5
	научных достижений для целей системного комплексного	
	проектирования и мониторинга процессов разработки,	
	эксплуатации месторождений углеводородов и подземных	
	хранилищ газа	
6	Способность проводить анализ текущего состояния разработки	ПК-6
	месторождения, применяя практические и аналитические методы	
	исследования, а также прогнозировать дальнейшее состояние	
	разработки	
7	Способность к исследованию, прогнозированию и	ПК-7
	моделированию проявлений геомеханических,	
	гидродинамических и газодинамических процессов при добыче	

Дициплины по выбору Б1.В.ДВ.1

01. Геолого-гидродинамическое моделирование разработки месторождения

Цель преподавания дисциплины:

∐елью 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.

Задачи изучения:

- показать необходимость и возможность применения геологогидродинамических 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.

_	В хобе изучения бисциплины у боучиющихся формируются слебующ	ие компетенции.
$N_{\underline{0}}$	Содержание формируемых компетенций	Индекс
П-П		компетенции
1	Способность планировать и проводить эксперименты,	ОПК-1
	обрабатывать и анализировать их результаты	
2	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также	ОПК-2
	публикации по результатам выполнения исследований	
3	Способность к оцениванию сложности геологического строения	ПК-1
	пластовых резервуаров и его влияние на процессы разработки	
	месторождений углеводородов	
4	Способность к исследованию влияния режима разработки	ПК-2
	месторождений углеводородов на геолого-физические и физико-	
	химические процессы, протекающие в пласте	
5	Способность применять компьютерные технологии при	ПК-4
	исследованиях, анализе и проектировании процессов разработки	
	месторождений углеводородов, эксплуатации скважин, систем	
	сбора и подготовки продукции, подземных хранилищ газа	
6	Способность к поиску, созданию и применению инноваций и	ПК-5
	научных достижений для целей системного комплексного	
	проектирования и мониторинга процессов разработки,	
	эксплуатации месторождений углеводородов и подземных	
	хранилищ газа	
7	Способность к исследованию, прогнозированию и	ПК-7
	моделированию проявлений геомеханических,	
	гидродинамических и газодинамических процессов при добыче	
	углеводородного сырья	

02. Компьютерное моделирование методов увеличения углеводороотдачи пластов

Цель преподавания дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Компьютерное моделирование методов увеличения углеводороотдачи 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.

Задачи изучения:

- показать необходимость и возможность применения геологогидродинамических 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.

$N_{\underline{0}}$	Содержание формируемых компетенций	Индекс
п-п	1 1 1	компетенции
1	Способность планировать и проводить эксперименты,	ОПК-1
	обрабатывать и анализировать их результаты	
2	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также	ОПК-2
	публикации по результатам выполнения исследований	
3	Способность к оцениванию сложности геологического строения	ПК-1
	пластовых резервуаров и его влияние на процессы разработки	
	месторождений углеводородов	
4	Способность к исследованию влияния режима разработки	ПК-2
	месторождений углеводородов на геолого-физические и физико-	
	химические процессы, протекающие в пласте	
5	Способность применять компьютерные технологии при	ПК-4
	исследованиях, анализе и проектировании процессов разработки	
	месторождений углеводородов, эксплуатации скважин, систем	
	сбора и подготовки продукции, подземных хранилищ газа	
6	Способность к поиску, созданию и применению инноваций и	ПК-5
	научных достижений для целей системного комплексного	
	проектирования и мониторинга процессов разработки,	
	эксплуатации месторождений углеводородов и подземных	
	хранилищ газа	
7	Способность к исследованию, прогнозированию и	ПК-7
	моделированию проявлений геомеханических,	
	гидродинамических и газодинамических процессов при добыче	
	углеводородного сырья	

03. Управление проектами в нефтегазовой отрасли»

Целью изучения дисциплины является формирование профессиональных компетенций, направленных на приобретение знаний, умений и владений управления проектами в нефтегазовой отрасли.

Изучение дисциплины предполагает выполнение следующих задач:

- Изучить методологию управления проектами в нефтегазовой отрасли.
- Изучить принципы и процессы, фазовый подход при управлении крупными проектами.
- Изучить стадийность проектирования при разработке нефтяных и газовых месторождений.
- Сформировать навыки управления крупными проектами на всех этапах жизненного цикла.
- Сформировать навыки управления стоимостью проекта.
- Сформировать навыки управления рисками проекта.
- Освоить календарно- ресурсное планирование и подготовку контрактной стратегии проекта.
- Освоить методики повышения ценности проекта.
- Освоить управление проектом в рамках матричной структуры.
- Освоить анализ и применение лучших практик реализации проектов.

$N_{\underline{0}}$	Содержание формируемых компетенций	Индекс
п-п		компетенции
1	Способность планировать и проводить эксперименты,	ОПК-1
	обрабатывать и анализировать их результаты	
2	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также	ОПК-2
	публикации по результатам выполнения исследований	
3	Способность к оцениванию сложности геологического строения	ПК-1
	пластовых резервуаров и его влияние на процессы разработки	
	месторождений углеводородов	
4	Способность к исследованию влияния режима разработки	ПК-2
	месторождений углеводородов на геолого-физические и физико-	
	химические процессы, протекающие в пласте	
5	Способность применять компьютерные технологии при	ПК-4
	исследованиях, анализе и проектировании процессов разработки	
	месторождений углеводородов, эксплуатации скважин, систем	
	сбора и подготовки продукции, подземных хранилищ газа	
6	Способность к поиску, созданию и применению инноваций и	ПК-5
	научных достижений для целей системного комплексного	
	проектирования и мониторинга процессов разработки,	
	эксплуатации месторождений углеводородов и подземных	
	хранилищ газа	
7	Способность к исследованию, прогнозированию и	ПК-7
	моделированию проявлений геомеханических,	
	гидродинамических и газодинамических процессов при добыче	
	углеводородного сырья	

Дициплины по выбору Б1.В.ДВ.2

01. Особенности разработки и эксплуатации нефтяных и нефтегазовых месторождений

Цель преподавания дисциплины:

– формирование у аспирантов профессиональных теоретических знаний о разработке нефтяных и нефтегазовых месторождений с трудноизвлекаемыми запасами, проводимых исследованиях пластовых систем, постановке актуальных проблем, современных средств исследований и проектирования разработки.

Задачи изучения:

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

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

No	Содержание формируемых компетенций	Индекс
п-п		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

02. Особенности разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений

Цель преподавания дисциплины:

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.

Задачи изучения:

- 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.

No	Содержание формируемых компетенций	Индекс
	содержание формируемых компетенции	* *
П-П		компетенции
1	Способность к критическому анализу и оценке современных	УК-1
	научных достижений, генерированию новых идей при решении	
	исследовательских и практических задач, в том числе в	
	междисциплинарных областях	
2	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также	ОПК-2
	публикации по результатам выполнения исследований	
3	Способность к исследованию влияния режима разработки	ПК-2
	месторождений углеводородов на геолого-физические и физико-	
	химические процессы, протекающие в пласте	
4	Способность изучать промысловые технологические процессы,	ПК-3
	технику и технологии, применяемые при эксплуатации скважин и	
	наземного оборудования	
5	Способность применять компьютерные технологии при	ПК-4
	исследованиях, анализе и проектировании процессов разработки	
	месторождений углеводородов, эксплуатации скважин, систем	
	сбора и подготовки продукции, подземных хранилищ газа	
6	Способность к поиску, созданию и применению инноваций и	ПК-5
	научных достижений для целей системного комплексного	
	проектирования и мониторинга процессов разработки,	
	эксплуатации месторождений углеводородов и подземных	
	хранилищ газа	
7	Способность проводить анализ текущего состояния разработки	ПК-6
'	месторождения, применяя практические и аналитические методы	1110
	исследования, а также прогнозировать дальнейшее состояние	
	разработки	
8		ПК-7
0	1 1	111\\-/
	моделированию проявлений геомеханических,	
	гидродинамических и газодинамических процессов при добыче	
	углеводородного сырья	

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК, НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)

Цель практики:

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 деятельности аспирантов по осуществлению учебно-воспитательного процесса в высшей преподавание учебных дисциплин, включающего организацию учебной деятельности студентов и слушателей курсов дополнительного профессионального образования, научно-методическую работу по дисциплине, получение умений и навыков практической преподавательской деятельности.

Задачи практики:

- 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 научнопедагогических задач;
- приобретение опыта по разработке, подготовке и проведению отдельных видов учебных занятий с использованием современных образовательных технологий;
- приобретение навыков творческого подхода к решению научнопедагогических 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.

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

	образовательным программам высшего образования	
2	Способность следовать этическим нормам в профессиональной	УК-5
	деятельности	
3	Способность планировать и решать задачи собственного	УК-6
	профессионального и личностного развития	
4	Способность применять современные методы и методики	ПК-8
	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	
5	Готовность к поиску, созданию, распространению, применению	ПК-9
	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	

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)

Цель практики:

– 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 научноисследовательской 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, валидизации экспериментальных исследований, правильного использования математического аппарата исследований, развитие умения анализировать и обобщать наблюдения;
 - презентация навыков публичной дискуссии и защиты научных идей.

$N_{\underline{0}}$	Содержание формируемых компетенций	Индекс
п-п		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

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Целью научно-исследовательской деятельности является 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 научноисследовательской работы

No	Содержание формируемых компетенций	Индекс
п-п		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	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научнообразовательных задач	УК-3
3	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК-6
4	Способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	ОПК-1
5	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследовани	ОПК-2
6	Готовность докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы	ОПК-3
7	Способность к оцениванию сложности геологического строения пластовых резервуаров и его влияние на процессы разработки месторождений углеводородов	ПК-1
8	Способность к исследованию влияния режима разработки месторождений углеводородов на геолого-физические и физико-химические процессы, протекающие в пласте	ПК-2
9	Способность изучать промысловые технологические процессы, технику и технологии, применяемые при эксплуатации скважин и наземного оборудования	ПК-3
10	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
11	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
12	Способность проводить анализ текущего состояния разработки месторождения, применяя практические и аналитические методы исследования, а также прогнозировать дальнейшее состояние разработки	ПК-6

13	Способность	К	исследованию,	прогнозиро	вани	ію і	И	ПК-7
	моделированию		проявлений	геоме	ехани	ических	ζ,	
	гидродинамичес	ких	и газодинамических	процессов	при	добыч	e	
	углеводородного	сыр	КА					

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Аннотация программы государственной итоговой аттестации

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 9 зачетных елинии. 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. Преподавательисследователь».

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

	арственной итоговой аттестации	***
$N_{\underline{0}}$	Содержание формируемых компетенций	Индекс
П-П		компетенции
1	Способность планировать и проводить эксперименты,	ОПК-1
	обрабатывать и анализировать их результаты	
2	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также	ОПК-2
	публикации по результатам выполнения исследований	
3	Готовность докладывать и аргументированно защищать	ОПК-3
	результаты выполненной научной работы	
4	Готовность к преподавательской деятельности по основным	ОПК-4
	образовательным программам высшего образования	
5	Способность к критическому анализу и оценке современных	УК-1
	научных достижений, генерированию новых идей при решении	
	исследовательских и практических задач, в том числе в	
	междисциплинарных областях	
6	Способность проектировать и осуществлять комплексные	УК-2
	исследования, в том числе междисциплинарные, на основе	
	целостного системного научного мировоззрения с	
	использованием знаний в области истории и философии науки	
7	Готовность участвовать в работе российских и международных	УК-3
	исследовательских коллективов по решению научных и научно-	
	образовательных задач	
8	Готовность использовать современные методы и технологии	УК-4
	научной коммуникации на государственном и иностранном	
	языках	
9	Способность следовать этическим нормам в профессиональной	УК-5
	деятельности	
L	D	

10	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК-6
11	Способность к оцениванию сложности геологического строения пластовых резервуаров и его влияние на процессы разработки месторождений углеводородов	ПК-1
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 «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

	компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины					
No	Содержание формируемых компетенций	Индекс				
п-п		компетенции				
1	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также	ОПК-2				
	публикации по результатам выполнения исследований					
2	Способность к поиску, созданию и применению инноваций и	ПК-5				
	научных достижений для целей системного комплексного					
	проектирования и мониторинга процессов разработки,					
	эксплуатации месторождений углеводородов и подземных					
	хранилищ газа					
3	Готовность к поиску, созданию, распространению, применению	ПК-9				
	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					

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 2021

№ п/п	Наименование дисциплины	Наименование специальных* помещений и помещений для	Оснащенность специальных помещений и помещений и	Перечень лицензионного программного обеспечения.
	(модуля), практик в соответствии с типовым	самостоятельной работы	помещении и помещении для самостоятельной работы	Реквизиты подтверждающего документа
	учебным планом	cumocroniculation puod ibi	custocronical participation	теквизиты подтверждиющего документи
1	Блок «Научные исследования»	Лаборатория пробоподготовки, аудитория 67, ул. Первомайская, д. 44, Ухтинский горно-нефтяной колледж (помещение для проведения самостоятельной работы).	Стол — 2; Стулья — 2; Аппарат Дина- Старка — 1; Верстак слесарный ВС-1600 1600*750*900/1300 — 1; Весы лабораторные общего назначения — 1; Станок для продольной и поперечной резки керна SL120 — 1; Станок для выбуривания цилиндрических образцов керна 127-40 — 1.	ПО, необходимое для проведения лабораторных испытаний и работы на лабораторном оборудовании (не требует лицензии)
		Лаборатория исследования керна и пластовых флюидов, аудитория 72, ул. Первомайская, д. 44, Ухтинский горно-нефтяной колледж (помещение для проведения самостоятельной работы).	Стол – 1; Столы (парты) – 6; Стулья – 14; Проектор – 1; Экран – 1; Компьютер – 3; Центрифуга RC-320 (производство Аndreas Hettich GmbH Германия) – 1; Холодильник лабораторный во взрывозащищенном исполнении СF-	ПО, необходимое для проведения лабораторных испытаний и работы на лабораторном оборудовании (не требует лицензии)

		Лаборатория повышения нефтеотдачи пласта, аудитория 73, ул. Первомайская, д. 44, Ухтинский горно-нефтяной колледж (помещение для проведения самостоятельной работы).	210WR − 1; Автоматизированный прибор для измерения пористости и проницаемости ПИК-ПП − 1; Установка для исследования керна для высокотемпературных исследований ПИК-ОФП − 2. Стол − 1; Столы (парты) − 10; Стулья − 14; Компьютер − 4; Прибор "Поромер" − 1; Прибор "Дарсиметр" полная компл − 1; Прибор "Ультразвук" − 1; Прибор для измерения электрических св-в горных пород "Петроом" полная комплектац − 1.	ПО, необходимое для проведения лабораторных испытаний и работы на лабораторном оборудовании (не требует лицензии)
		Учебная аудитория 313А, Специализированная аудитория ООО «Севергазпром» (компьютерный класс), ул. Первомайская, д. 13	Стол – 1; Столы (парты) – 14; Стулья – 30; Маркерная доска – 1; Проектор – 1; Экран – 1; Компьютер – 15.	
2	История и философия науки	учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	Стол с трибуной — 1 Тумба - 1 Компьютер в сборе — 1 Кресло преподавателя — 1 Стулья - 3 Проектор -1 Экран — 1 Маркерная передвижная доска — 1 Учебная мебель	нет
3	Иностранный язык	308 К Учебная аудитория	Стол переговорный – 1; Столы (парты) – 12; Стулья – 22;	нет

			Маркерная Ноутбук.	доска	_	1;	
4	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	314 А Именная аудитория ООО «СЕВЕРГАЗПРОМ»	Стол Столы Стулья	— (парты) —	_	1; 20; 40;	нет
			Маркерная Проектор Экран Компьютер -	доска _ _ _ 1	-	1; 1; 1;	
5	Геолого-гидродинамическое моделирование разработки месторождения	313 А Компьютерный класс	Стол Столы Стулья Маркерная Проектор Экран Компьютер -	_ (парты) _ доска _ _	-	1; 14; 30; 1; 1; 1;	Академическая лицензия ПО гидродинамического симулятора тНавигатор (Договор №194/РфД-22; Ключ лицензии №2975)
6	Компьютерное моделирование методов увеличения углеводородоотдачи пластов	313 А Компьютерный класс	Столы Столы Стулья Маркерная Проектор Экран Компьютер -	_ (парты) _ доска _ _	_	1; 14; 30; 1; 1; 1;	Академическая лицензия ПО гидродинамического симулятора тНавигатор (Договор №194/РфД-22; Ключ лицензии №2975)
7	Особенности разработки и эксплуатации нефтяных и нефтегазовых месторождений	314 А Именная аудитория ООО «СЕВЕРГАЗПРОМ»	Стол Столы Стулья Маркерная Проектор Экран Компьютер -	_ (парты) _ доска _ _	_	1; 20; 40; 1; 1; 1;	нет
8	Особенности разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений	314 А Именная аудитория ООО «СЕВЕРГАЗПРОМ»	Стол Столы Стулья Маркерная Проектор Экран Компьютер -	_ (парты) _ доска _ _ - - 1.	_	1; 20; 40; 1; 1; 1;	нет
9	Организация и планирование научно-исследовательской	221 Д Компьютерный класс OAO «Усинскгеонефть»	Стол Столы		цавательс	кий; 7;	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор

	деятельности	имени С. А. Дюсуше	Стулья – 14; Компьютеры – 13; Проектор; Экран; Доска маркерная.	№ 58-14 от 10.11.2014).
10	Нормативно-правовые основы высшего образования	205 Л Лекционная аудитория им; Питирима Сорокина	Стол с трибуной — 1 Тумба - 1 Компьютер в сборе — 1 Кресло преподавателя — 1 Стулья - 3 Проектор -1 Экран — 1 Маркерная передвижная доска — 1 Учебная мебель	нет
11	Педагогика и психология высшей школы	205 Л Лекционная аудитория им; Питирима Сорокина	Стол с трибуной — 1 Тумба - 1 Компьютер в сборе — 1 Кресло преподавателя — 1 Стулья - 3 Проектор -1 Экран — 1 Маркерная передвижная доска — 1 Учебная мебель	нет
12	Технологии профессионально-ориентированного обучения	205 Л Лекционная аудитория им; Питирима Сорокина	Стол с трибуной — 1 Тумба - 1 Компьютер в сборе — 1 Кресло преподавателя — 1 Стулья - 3 Проектор -1 Экран — 1 Маркерная передвижная доска — 1 Учебная мебель	нет
13	Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования	207 Л Аудитория для проведения лекционных и практических занятий	Стол преподавательский -1; Столы (парты со скамейками) – 30; Меловая доска – 1.	нет
14	Защита интеллектуальной собственности	Учебная аудитория 16Г, ул. Первомайская, д. 13	Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат	нет

17	Государственная итоговая аттестация	314 А Именная аудитория ООО «СЕВЕРГАЗПРОМ»	Стол – 1; Столы (парты) – 20;	нет
16	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	314 А Именная аудитория ООО «СЕВЕРГАЗПРОМ»	Стол — 1; Столы (парты) — 20; Стулья — 40; Маркерная доска — 1; Проектор — 1; Экран — 1; Компьютер — 1.	нет
15	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	314 А Именная аудитория ООО «СЕВЕРГАЗПРОМ»	Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB; Термотест -100(-30+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»; Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board B480i; Информационные стенды - 10 шт.; Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт. Стол — 1; Столы (парты) — 20; Стулья — 40; Маркерная доска — 1; Проектор — 1; Экран — 1; Компьютер — 1.	нет
			жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ- 4-02 «ЭМО»; Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО; Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.; Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220A;	

Стулья	_	40;	40;
Маркерная	и доска	- 1;	1;
Проектор	_	1;	1;
Экран	_	1;	1;
Компьюте	p - 1.		

Учебно-методическое обеспечение

	Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по	
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	ФГБОУ ВПО "Ухтинский государственный технический университет». Приказ о создании	Доступ с сентября 2013 г. по наст. время.
	ВЭБС университета № 63 от 30.01.2013 г.	
	ООО «ЗНАНИУМ» Договор (основная коллекция) № 4953 от 28.12.2020 г.	Доступ с 28.12.2020 до 27.12.2021 г.
	ООО Компания «Ай Пи AP Медиа». Базовая версия ЭБС IPRbooks. Договор № 1712/02.21 от	Доступ с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г.
	01.01.2021 г.	
	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги» Договор от	Доступ с 21.11.2019 г., бессрочный
	21.11.2019 г.	
	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 09-19/2019 от 12.12.2019	Доступ с 12.12.2019 г. по 11.12.2021 г.
	Γ.	
	ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной тех-нический университет» Договор №	Доступ с 03.04.2018 г, бессрочный.
	Б48/2018 от 03.04.2018 г.	
	ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный	Доступ с 27.06.2018 г., бессрочный
	исследовательский универси-тет) имени И.М. Губкина» Договор № 75/18 от 27.06.2018 г.	
	ООО «КонсультантПлюсКоми», Договор № РДД/УЗ/2014/084 от 01.09.2014 г. с	Доступ с 01.09.2014 г. по наст. время
	пролонгацией неограниченное количество раз	
	ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438-п от 26.12.2018	Доступ с 26.12.2018 г. по наст. время
	г. по 25.12.2023 г. с пролонгацией неограниченное количество раз	
	НП «АРБИКОН». Договор № С/401 от 06.09.2013 г., Доп. соглашение № 1 от 18.02.2014 г.	Доступ с 18.02.2014 г. по наст. время
	ООО Научная Электронная Библиотека. Лицензионное соглашение № 4750 от 17.04.2009 г.	Доступ с 08.10.2020 г. по 07.10.2021 г.
	Лицензионный договор № ISO-4750/2020 от 08.10.2020	
	НИВЦ МГУ: Офиц. письмо № 2665 от 29.11.2004 г Офиц. письмо № 19-2665 от 04.06.2018	Доступ с 29.11.2004 г. по наст. время
	ГБУ РК «НБ РК» Договор № 23/3 от 30.10.2017 г.	Доступ с 30.10.2017 г. по наст. время
	ФГБУ «РНБ» Договор № МБА-1947 от 15.01.2021 г.	Доступ с 15.01.2021 г. по наст. время
2022/2023	ФГБОУ ВПО "Ухтинский государственный технический университет». Приказ о создании	Доступ с сентября 2013 г. по наст. время
	ВЭБС университета № 63 от 30.01.2013 г.	
	«Свидетельство о государственной регистрации базы данных»	
	№ 2015621792 от 16.12.2015 г.	
	ООО «ЗНАНИУМ» Договор (основная коллекция) № 3463/01.22 от 01.01.2022	Доступ с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г.

	Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОПОП)						
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа					
	ООО Компания «Ай Пи АР Медиа». Базовая версия ЭБС IPRbooks.	Доступ с 01.01.2022 г. по 31.06.2022 г.					
	Договор № 3374/01.22 от 21.01.2022 г.						
	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги». Договор от	Доступ с 21.11.2019 г., бессрочный					
	21.11.2019 г.						
	ООО «Профобразование» Договор № 3300/12.21 от 10.01.2022	Доступ с 10.01.2022 по 31.12.2022					
	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»	Доступ с 07.12.2021 г. по 06.12.2022 г.					
	Договор № 09-15/2021 от 07.12.2021 г.						
	ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор №	Доступ с 09.03.2022 г, бессрочный					
	И32/2022 от 09.03.2022						
	ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный	Доступ с 27.06.2018 г., бессрочный					
	исследовательский университет) имени И.М. Губкина»						
	Договор № 75/18 от 27.06.2018 г.						
	ООО «КонсультантПлюсКоми», Договор № РДД/УЗ/2014/084	Доступ с 01.09.2014 г. по наст. время					
	от 01.09.2014 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.						
	ФГБУ «Российская государственная библиотека».	Доступ с 26.12.2018 г. по наст. время.					
	Договор № 101/НЭБ/0438-п от 26.12.2018 г. по 25.12.2023 г. С пролонгацией неограниченное						
	количество раз.						
	НП «АРБИКОН». Договор № С/401-1 от 01.03.2022 г.	Доступ с 01.03.2022 г. по наст. время					
	ООО Научная Электронная Библиотека. Лицензионное соглашение № 4750 от 17.04.2009 г.	Доступ с 05.10.2021 г. по 04.10.2022 г.					
	Лицензионный договор № ISO-4750/2021 от 05.10.2021						
	НИВЦ МГУ:	Доступ с 29.11.2004 г. по наст. время					
	Офиц. письмо № 2665 от 29.11.2004 г.						
	Офиц. письмо № 19-2665 от 04.06.2018						
	ГБУ РК «НБ РК» Договор № 23/3 от 30.10.2017 г.	Доступ с 30.10.2017 г. по наст. время					
	ФГБУ «РНБ» Договор № МБА-1947 от 15.01.2021 г.	Доступ с 15.01.2021 г. по наст. время					
	ЭБС «Лань» Договор № СЭБ HB-378 от 22.02.2022	Доступ с 22.02.2022 по 31.12.2025 г.					
2023/2024	ФГБОУ ВПО "Ухтинский государственный технический университет». Приказ о создании	Доступ с сентября 2013 г. по наст.					
	ВЭБС университета № 63 от 30.01.2013 г. «Свидетельство о государственной регистрации	время.					
	базы данных» № 2015621792 от 16.12.2015 г.						
	ООО «ЗНАНИУМ» Договор (основная коллекция) № 628 эбс от 01.01.2023 г.	Доступ с 01.01.2023 г. по 26.11.2023 г.					
	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги». Договор от	Доступ с 21.11.2019 г., бессрочный					
	21.11.2019 г.						
	ООО «Профобразование» Договор № 5065/0223/22PROF от 01.01.2023 г.	Доступ с 01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.					
	ЭБС «Лань» Договор № СЭБ HB-378 от 22.02.2022	Доступ с 22.02.2022 по 31.12.2025 г					
	ООО Научная Электронная Библиотека. Лицензионное соглашение № 4750 от 17.04.2009 г.	Доступ с 07.11.2022 г. по 19.11.2023 г.					
	Лицензионный договор № ISO-4750/2022 от 31.10.2022						
	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 09-15/2021 от 07.12.2021	Доступ с 07.12.2021 г., бессрочный.					

	Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОПОП)							
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа						
	Γ.							
	ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № И32/2022 от 09.03.2022	Доступ с 09.03.2022 г, бессрочный.						
	ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» Договор № 75/18 от 27.06.2018 г.	Доступ с 27.06.2018 г., бессрочный.						
	ООО «КонсультантПлюсКоми», Договор № РДД/УЗ/2014/084 от 01.09.2014 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	Доступ с 01.09.2014 г. по наст. время.						
	ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438-п от 26.12.2018 г. по 25.12.2023 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	Доступ с 26.12.2018 г. по наст. время						
	НИВЦ МГУ: Офиц. письмо № 2665 от 29.11.2004 г. Офиц. письмо № 19-2665 от 04.06.2018 НП «АРБИКОН». Договор № С/401-1 от 01.03.2022 г.,	Доступ с 29.11.2004 г. по наст. время. Доступ с 01.03.2022 г. по наст. время.						
	ГБУ РК «НБ РК» Договор № 23/3 от 30.10.2017 г.	Доступ с 30.10.2017 г. по наст. время.						
	ФГБУ «РНБ» Договор № МБА-1947 от 15.01.2021 г.	Доступ с 15.01.2021 г. по наст. время.						
2024/2025	ФГБОУ ВПО "Ухтинский государственный технический университет». Приказ о создании ВЭБС университета № 63 от 30.01.2013 г. «Свидетельство о государственной регистрации базы данных» № 2015621792 от 16.12.2015 г.	Доступ с сентября 2013 г. по наст. время.						
	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги». Договор от 21.11.2019 г.	Доступ с 21.11.2019 г., бессрочный						
	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 09-15/2021 от 07.12.2021 г.	Доступ с 07.12.2021 г., бессрочный.						
	ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № И32/2022 от 09.03.2022	Доступ с 09.03.2022 г, бессрочный.						
	ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» Договор № 75/18 от 27.06.2018 г.	Доступ с 27.06.2018 г., бессрочный.						
	НИВЦ МГУ: Офиц. письмо № 2665 от 29.11.2004 г. Офиц. письмо № 19-2665 от 04.06.2018.	Доступ с 29.11.2004 г. по наст. время						
	НП «АРБИКОН». Договор № С/401-1 от 01.03.2022 г.	Доступ с 01.03.2022 г. по наст. время.						
	ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438-п от 26.12.2018 г. по 25.12.2023 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	Доступ с 26.12.2018 г. по наст. время.						
	ГБУ РК «НБ РК» Договор № 23/3 от 30.10.2017 г.	Доступ с 30.10.2017 г. по наст. время.						
	ФГБУ «РНБ» Договор № МБА-1947 от 15.01.2021 г.	Доступ с 15.01.2021 г. по наст. время.						
	ООО «Профобразование» Договор № 11096/23PROF от 22.12.2023 г.	Доступ с 01.01.2024 г. по 31.12.2024 г.						

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 2021

Nº	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 учо нагрузки дисципли (модуля практикам Контактная количеств о часов	т* по инам им), 1, ГИА
1	Богданович Татьяна Ивановна	Внешний совместитель	доцент (к.н.) (заместитель начальника лаборатории геолого-технологического моделирования месторождений Европейской части РФ, ООО "Газпром ВНИИГАЗ")	Геолого- гидродинамическое моделирование разработки месторождения	Высшее профессиональное Математика, математик, преподаватель	https://www.ugtu.net/informaciya -o-povyshenii-kvalifikacii	20,50	0,023
				Компьютерное моделирование методов увеличения углеводородоотдач и пластов			20,50	0,023
2	Ершов Александр Александрович	внутренний совместитель	доцент, канд. филос. наук, ученое звание	История и философия науки	Высшее, специальность Философия,	https://www.ugtu.net/informaciya- o-povyshenii-kvalifikacii	41,00	0,046

			отсутствует		философ, преподаватель философии и обществоведения.			
3	Крестовских Татьяна Сергеевна	внутренний совместитель	декан факультета (к.н.), ученое звание - доцент	Управление проектами в нефтегазовой отрасли	Высшее профессиональное , Экономика и управление на предприятии, инженер-	https://www.ugtu.net/informaciya- o-povyshenii-kvalifikacii	24,50	0,027
4	Ксёнз Татьяна Геннадиевна	Внешний совместитель	доцент (к.н.)	Научно- исследовательская деятельность	экономист Высшее профессиональное , Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, горный инженер	https://www.ugtu.net/informaciya -o-povyshenii-kvalifikacii	178,50	0,198
				Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			5,00	0,006
				Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)			5,00	0,006
				Подготовка научно- квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата			15,50	0,017

				наук				
				Подготовка к сдаче			3,00	0,003
				и сдача			,	
				государственного				
				экзамена				
				Представление			11,00	0,012
				научного доклада			,	,
				об основных				
				результатах				
				подготовленной				
				научно-				
				квалификационной				
				работы				
				(диссертации),				
				оформленной в				
				соответствии с				
				требованиями,				
				устанавливаемыми				
				Министерством				
				образования и				
				науки Российской				
				Федерации				
5	Леонтьев	Внешний	профессор (профессор	Научно-	Высшее,		178,50	0,198
	Сергей	совместитель	кафедры разработки и	исследовательская	специальность			
	Александрович		эксплуатации нефтяных и	деятельность	Технология			
			газовых месторождений)		основного			
			ФГБОУ ВО «Тюменский		органического и			
			индустриальный		нефтехимического			
			университет»,		синтеза, инженер-			
			д-р техн. наук,		химик-технолог.			
			ученое звание –					
			профессор					
				Особенности		https://www.ugtu.net/informaciya-	24,50	0,027
				разработки и		o-povyshenii-kvalifikacii		
				эксплуатации				
				нефтяных и				
				нефтегазовых				
				месторождений				
				Особенности			24,50	0,027
				разработки и				

	эксплуатации	
	газовых и	
	газоконденсатных	
	месторождений	5.00
	Практика по	5,00 0,000
	получению	
	профессиональных	
	умений и опыта	
	профессиональной	
	деятельности	
	(педагогическая)	
	Практика по	5,00 0,000
	получению	
	профессиональных	
	умений и опыта	
	профессиональной	
	деятельности	
	(организационно-	
	исследовательская)	
	Подготовка научно-	15,50 0,017
	квалификационной	
	работы	
	(диссертации) на	
	соискание ученой	
	степени кандидата	
	наук	
	Подготовка к сдаче	3,00 0,003
		3,00 0,003
	и сдача	
	государственного	
	экзамена	11,00 0,012
	Представление	11,00 0,012
	научного доклада	
	об основных	
	результатах	
	подготовленной	
	научно-	
	квалификационной	
	работы	
	(диссертации),	
	оформленной в	

				соответствии с			
				требованиями,			
				устанавливаемыми			
				Министерством			
				образования и			
				науки Российской			
				Федерации			
6	Лиджиев Борис	внутренний	доцент (к.н.), ученое	Защита	Высшее	18,50	0,021
	Саранович	совместитель		интеллектуальной	профессиональное	10,50	0,021
	Саранович	СОВМССТИТСЛЬ	звание - доцент	собственности	, Физика, физик		
7	Мелехина			Педагогика и		24,50	0,027
,	Марина	внутренний	доцент,	психология высшей	Высшее, специальность	24,30	0,027
	•	совместитель	канд. культурологии,		'		
	Борисовна		ученое звание – доцент	ШКОЛЫ	Культурология,		
					культуролог,		
					историк русской		
					культуры,		
					преподаватель.		
				Технологии		24,50	0,027
				профессионально-			
				ориентированного			
				обучения			
8	Пашкова	внутренний	доцент (к.н.), ученое	Иностранный язык	Высшее	77,00	0,086
	Марина	совместитель	звание - доцент		профессиональное		
	Михайловна				, Английский и		
					немецкий языки,		
					учитель		
					английского и		
					немецкого языков		
					средней школы		
9	Полубоярцев	Штатный	доцент,	Разработка и	Высшее,	28,50	0,032
	Евгений		канд. техн. наук,	эксплуатация	специальность		
	Леонидович		ученое звание - доцент	нефтяных и	Технология и		
				газовых	комплексная		
				месторождений	механизация		
					разработки		
					нефтяных и		
					газовых		
					месторождений,		
					горный инженер.		
10	Ромашова	внутренний	доцент (к.н.)	Нормативно-	Высшее	20,50	0,023

	Татьяна	совместитель		правовые основы	профессиональное		
	Владимировна			высшего	, экономика и		
				образования	управление на		
					предприятии в		
					отраслях		
					топливно-		
					энергетического		
					комплекса,		
					инженер-		
					экономист;		
					Высшее		
					профессиональное		
					, Юриспруденция,		
					юрист		
11	Уляшева	внутренний	заведующий кафедрой,	Организация и	Высшее,	20,50	0,023
	Надежда	совместитель	канд. техн. наук, ученое	планирование	специальность		
	Михайловна		звание - профессор	научно-	Технология и		
				исследовательской	комплексная		
				работы	механизация		
					разработки		
					нефтяных и		
					газовых		
					месторождений,		
					горный инженер.		
12	Чупров Илья	внутренний	профессор,	Статистическая	Высшее,	26,50	0,029
	Федорович	совместитель	д-р техн. наук,	обработка	специальность		
			ученое звание – доцент	экспериментальных	Математика,		
				данных и методы	учитель		
				математического	математики		
				моделирования	средней школы.		

- 1. Общая численность научно-педагогических работников (НПР), реализующих основную образовательную программу, 12 чел.
- 2. Общее количество ставок, занимаемых НПР, реализующими основную образовательную программу, **0,925** ст.
- 3. Общее количество ставок (в приведенных к целочисленным значениям ставок), занимаемых научно-педагогическими работниками, имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), участвующими в реализации основной образовательной программы, 0,925 ст. или 100 %, что соответствует Требованиям к кадровым условиям реализации программы аспирантуры.

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 2021

<u>№</u> п\п	Ф.И.О. научного руководителя аспирантов	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно- исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях (журналы, индексируемые базой данных «Web of Science», «Scopus» и др.)	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях с указанием темы статьи (темы доклада)
1	Савенок Ольга Вадимовна	Внешний совместитель, профессор	д.т.н, профессор		ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ ДОЛГИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ / Витязев Я.Д., Савенок О.В., Сафиуллина Е.У. / Наука и техника в газовой промышленности. 2022. №		АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ ВСКРЫТИЯ ПРОДУКТИВНЫХ ПЛАСТОВ И ОСВОЕНИЯ СКВАЖИН ХАСЫРЕЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ / Радзиевский Г.А., Савенок О.В. / В сборнике: Научный потенциал вуза —

1 (89). C. 21-35. производству и образованию. Сборник статей ПРОГНОЗИРОВАНИЕ Ш материалам ПОКАЗАТЕЛЕЙ Международной научно-РАЗРАБОТКИ конференции, практической ПОЛЕВОГО НЕФТЯНОГО посвященной 75-летию МЕСТОРОЖДЕНИЯ НА Победы советского народа в OCHOBE **АНАЛИЗА** Великой Отечественной войне МЕТОЛОВ 1941-1945 гг.. 2021. С. 113-ОБОБЩЕННЫХ 126. ХАРАКТЕРИСТИК ВЫТЕСНЕНИЯ / Шапков АНАЛИЗ ПРОВЕДЕНИЯ ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИХ Е.Н., Савенок О.В. / Наука МЕРОПРИЯТИЙ и техника в газовой HA ЧЕДТЫЙСКОМ НЕФТЯНОМ промышленности. 2021. № 1 (85). C. 22-48. МЕСТОРОЖДЕНИИ Гундерин И.И., Савенок О.В. / ПРОГНОЗИРОВАНИЕ В сборнике: Прикладные ПОКАЗАТЕЛЕЙ вопросы точных наук. РАЗРАБОТКИ Материалы V международной ЯНЕМДЕЙСКОГО научно-практической ОТОНКТФЗН конференции студентов, МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПРИ аспирантов и преподавателей. ПОМОШИ **АНАЛИЗА** Армавир, 2021. С. 117-121. КРИВЫХ ИСТОЩЕНИЯ ПЛАСТА / Ковалев А.И., АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ Савенок О.В. / Инженер-СОЛЯНОКИСЛОТНЫХ нефтяник. 2021. № 2. С. 24-ОБРАБОТОК 35. ПРИЗАБОЙНОЙ ЗОНЫ ПЛАСТА HA ТЕХНИКО-ДОБЫВАЮЩИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СКВАЖИНАХ ОЦЕНКА ПРОВЕДЕНИЯ САЛЮКИНСКОГО МНОГОЗОННОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КИСЛОТНОГО Дроздов А.А., Савенок О.В. / ГИДРАВЛИЧЕСКОГО В сборнике: Прикладные РАЗРЫВА ПЛАСТА НА вопросы точных наук. ВАРАНДЕЙСКОМ Материалы V международной МЕСТОРОЖДЕНИИ научно-практической Мартюшев Д.А., Савенок конференции студентов,

				О.В. / Инженер-нефтяник. 2020. № 4. С. 21-29.		аспирантов и преподавателей. Армавир, 2021. С. 129-133.
Полубоярцев Евгений Леонидович	Штатный	канд. техн. наук, ученое звание - доцент				Полубоярцев Е. Л., Ильясов В. X., Сергеев А. В., Бобрик М. М. Применение метода характеристик вытеснения для анализа разработки объекта БС6 Тепловского нефтяного месторождения, Севергеоэкотех-2022
Леонтьев Сергей Александрови	Внешний совместитель	Доктор технических наук, профессор	Наименование НИОКТР: Разработка научных основ технологии регулирования реологических свойств нефтей и водонефтяных эмульсий АААА-А19-119013090015-4 Сроки выполнения с 01.01.2019 по 31.12.2022	1. ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЛУБИННЫХ ПРОБ НЕФТИ ИЗ ЗАЛЕЖЕЙ С ГАЗОВОЙ ШАПКОЙ НА ПРИМЕРЕ ПЯКЯХИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ Мороз В.Н., Краснящих О.С., Мулюков А.М., Леонтьев С.А., Фоминых О.В., Стрельников Д.А. Нефтепромысловое дело. 2021. № 8 (632). С. 16-21. 2. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ РАСЧЕТА ОБЪЕМА МЕТАНА, РАСТВОРЕННОГО В ПЛАСТОВОЙ ВОДЕ Фоминых О.В., Леонтьев С.А. Известия высших учебных заведений. Нефть и газ. 2021. № 6. С. 103-111. 3. ПРОБЛЕМЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОЖИМНЫХ	1. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКВАЖИН УСТАНОВКАМИ ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ С УЧЕТОМ ГЕОЛОГО-ФИЗИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ДОЮРСКОГО КОМПЛЕКСА (ТРИАС) Макеев А.А., Цепляева А.И., Леонтьев С.А., Шай Е.Л. Нефтяное хозяйство. 2021. № 3. С. 92-95. 2. КРИТЕРИИ ВНЕДРЕНИЯ ГАЗОСТАБИЛИЗИРУЮШИХ УСТРОЙСТВ В СКВАЖИНАХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПЛАСТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КРАСНОЛЕНИНСКОГО СВОДА Макеев А.А., Леонтьев С.А., Щелоков Д.В., Шай Е.Л. Нефтяное хозяйство. 2021. № 1. С. 66-67. 3. ТЕСНИІСАL SOLUTION FOR SUPPLYING A SOLVENT OF ASPHALTRESINPARAFFIN DEPOSITS (AFS) TO A TUBING STRING	1. МАТЕРИАЛЬНЫЙ БАЛАНС СЕПАРАЦИИ НЕФТИ. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЕРМОБАРИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ПРОЦЕСС СЕПАРАЦИИ РОЩИ В.Е. НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ сборник статей Международной научнопрактической конференции. Уфа, 2021 Издательство: Общество с ограниченной ответственностью "ОМЕГА САЙНС" (Уфа) 2. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА АБСОРБЦИОННОЙ ОСУШКИ ГАЗА ЗАПОЛЯРНОГО НГКМ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ НОNEYWELL

	НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ В	OF OIL WELLS EQUIPPED	UNISIM DESIGN
	ПРОЦЕССЕ	WITH ELECTRIC	Рахимов Б.Ю.
	РАЗРАБОТКИ	CENTRIFUGAL PUMPS.	В сборнике: НАУКА И
	ИМИЛОРСКОГО	Cheban S.E., Valeev M.D.,	инновации в ххі веке:
	МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Mayer A.V., Samoilov A.R.	АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ,
	Шакиров Е.Р., Конушина	IOP Conf. Series: Materials	ОТКРЫТИЯ И
	Н.Н., Леонтьев С.А.	Science and Engineering 921	ДОСТИЖЕНИЯ. сборник
	Известия высших учебных	(2020) 012004	статей XXIX Международной
	заведений. Нефть и газ.	IOP Publishing	научно-практической
	2021. № 4. C. 84-94.	doi:10.1088/1757-	конференции. Пенза, 2022. С.
	4. ОЦЕНКА	899X/921/1/012004	30-31.
	ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОСТИ	4. АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	3. АБСОРБЕНТЫ ОСУШКИ
	ГЛУБИННЫХ ПРОБ НЕФТИ	ЭКСПЛУАТАЦИИ	ПРИРОДНОГО ГАЗА В сборнике: Материалы
	Фоминых О.В., Леонтьев	МАЛОДЕБИТНЫХ СКВАЖИН УСТАНОВКАМИ	В сборнике: Материалы Международной научно-
	С.А. Леонтьев	ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНЫХ	практической конференции
	Нефтепромысловое дело.	НАСОСОВ Макеев А.А.,	им. Д.И. Менделеева,
	2022. № 1 (637). С. 24-27.	Леонтьев С.А., Щелоков Д.В.,	посвященной 90-летию
	5. PA3PABOTKA	Шай Е.Л., Мартынов С.И.	профессора Р.З. Магарила.
	АЛГОРИТМА ДЛЯ	Нефтяное хозяйство. 2022. №	Материалы конференции. Отв.
	ПРОГНОЗИРОВАНИЯ	4. C. 66-68.	редактор А.Н. Халин. Тюмень,
	РЕОЛОГИЧЕСКИХ	5. АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	2022. C. 211-213.
	СВОЙСТВ НЕФТИ	ЭКСПЛУАТАЦИИ	4. РАЗРАБОТКА
	ЧАЯНДИНСКОГО	МАЛОДЕБИТНЫХ	УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ
	МЕСТОРОЖДЕНИЯ	СКВАЖИН УСТАНОВКАМИ	ТЕХНОЛОГИИ
	Дроздов А.С., Леонтьев	ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНЫХ	ПОДГОТОВКИ НЕФТИ В
	C.A.	HACOCOB	АППАРАТАХ С ПРЯМЫМ
	Геология, геофизика и	Макеев А.А., Леонтьев С.А.,	ПОДОГРЕВОМ
	разработка нефтяных и	Щелоков Д.В., Шай Е.Л.,	Мякишев Е.А., Леонтьев С.А.,
	газовых месторождений.	Мартынов С.И.	Тарасов М.Ю.
	2022. № 4 (364). C. 59-63.	Нефтяное хозяйство. 2022. №	В сборнике: Решение
		4. C. 66-68.	прикладных задач
			нефтегазодобычи на основе
			классических работ А.П.
			Телкова и А.Н. Лапердина.
			Материалы национальной
			научно-технической
			конференции. Отв. редактор
			С.И. Грачев. Тюмень, 2021. С.
			78-80.

				5. РАЗРАБОТКА
				УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ
				ТЕХНОЛОГИИ
				ПОДГОТОВКИ НЕФТИ В
				АППАРАТАХ С ПРЯМЫМ
				ПОДОГРЕВОМ
				Мякишев Е.А., Леонтьев С.А.,
				Тарасов М.Ю.
				В сборнике: Решение
				прикладных задач
				нефтегазодобычи на основе
				классических работ А.П.
				Телкова и А.Н. Лапердина.
				Материалы национальной
				научно-технической
				конференции. Отв. редактор
				С.И. Грачев. Тюмень, 2021. С.
				78-80.
				6. ОПТИМИЗАЦИЯ
				СТАНДАРТНОЙ СХЕМЫ
				УПНДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ
				ВЫСОКОВЯЗКОЙ
				НЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ
				Кривошеев И.Ю.
				В сборнике: Решение
				прикладных задач
				нефтегазодобычи на основе
				классических работ А.П.
				Телкова и А.Н. Лапердина.
				Материалы национальной
				научно-технической
				конференции. Отв. редактор
				С.И. Грачев. Тюмень, 2022. С.
				26-28.
				8. ПРАКТИЧЕСКОЕ
				ОБОСНОВАНИЕ СБРОСА
				воды при росте
				ОБВОДНЕННОСТИ
				ДОБЫВАЕМОЙ НЕФТИ
				Шакиров Е.Р., Леонтьев С.А.
1		,	 	

ĺ			В сборнике: Решение
			прикладных задач
			нефтегазодобычи на основе
			классических работ А.П.
			Телкова и А.Н. Лапердина.
			Материалы национальной
			научно-технической
			конференции. Отв. редактор
			С.И. Грачев. Тюмень, 2022. С.
			41-44.

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

<u>2022</u> / <u>2023</u> УЧЕБНЫЙ ГОД

Учебный план:

$N_{\underline{0}}$	Содержание актуализации	Реквизиты документа
1	Изменение часов контактной работы на отдельные виды учебной работы в соответствии с утвержденным Положением о нормах времени для расчета нагрузки научнопедагогических работников и лиц, привлекаемых на условиях гражданско-правового договора, при реализации образовательных программ высшего и дополнительного профессионального образования и профессионального обучения в Ухтинском государственном техническом университете	Утверждено ученым советом УГТУ, протокол № 04 от 30 марта 2022 года.

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

$N_{\underline{0}}$	Содержание актуализации	Примечание
1	Обновлено лицензионное программное обеспечение	
2	Обновлены профессиональные базы данных и информационные справочные системы	
3	Актуализирован список литературы (изменено количество экземпляров, добавлены новые издания, скорректированы ссылки на источники)	
4	Обновлены оценочные материалы	

Руководитель ОПОП _	Ellett-		Лануболерия Е.Л
	(подпись)	(дата)	(ФИО)

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

<u>2023</u> / <u>2024</u> УЧЕБНЫЙ ГОД

Учебный план:

No	Содержание актуализации	Реквизиты документа
1	Внесение изменений в учебные планы в соответствии с Приказом о реорганизации основных структурных подразделений университета (ФЭУиИТ)	Приказ от 12.12.2022 № 711
2	Внесение изменений в учебные планы в соответствии с Приказом о реорганизации основных структурных подразделений университета	Приказ от 20.12.2022 № 732

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

No	Содержание актуализации	Примечание
1	Обновлено лицензионное программное обеспечение	
2	Обновлены профессиональные базы данных и информационные справочные системы	
3	Актуализирован список литературы (изменено количество экземпляров, добавлены новые издания, скорректированы ссылки на источники)	
4	Обновлены оценочные материалы	

Руководитель ОПОП		4.04.2023	C.A. Neoumbel
	(подпись)	(дата)	(ФИО)

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 2024 / 2025 УЧЕБНЫЙ ГОД

ОПОП и учебный план:

$N_{\underline{0}}$	Содержание актуализации	Реквизиты документа
1	Изменение часов контактной работы на отдельные виды учебной работы в соответствии с утвержденным Положением о нормах времени и порядке расчета объема нагрузки научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых на условиях гражданско-правового договора, при реализации образовательных программ высшего и дополнительного профессионального образования и профессионального обучения в Ухтинском государственном техническом университете	Утверждено решением ученого совета УГТУ, протокол № 12 от 25.10.2023

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА, воспитания:

No	Содержание актуализации	Примечание
1	Изменение часов контактной работы на отдельные виды учебной работы в соответствии с утвержденным Положением о нормах времени и порядке расчета объема нагрузки научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых на условиях гражданско-правового договора, при реализации образовательных программ высшего и дополнительного профессионального образования и профессионального обучения в Ухтинском государственном техническом университете	Утверждено решением ученого совета УГТУ, протокол № 12 от 25.10.2023
2	Обновлено лицензионное программное обеспечение	
3	Обновлены профессиональные базы данных и информационные справочные системы	
4	Актуализирован список литературы (изменено количество экземпляров, добавлены новые издания, скорректированы ссылки на источники)	
5	Обновлены оценочные материалы	

Руководитель ОПОП		Secrembel L. A.
	(подпись)	(ФИО)

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу высшего образования — программу аспирантуры по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых (уровень подготовки кадров высшей квалификации), наименование образовательной программы «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», реализуемую ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет»

Образовательная программа высшего образования — программа аспирантуры по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых, наименование образовательной программы «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», реализуемая ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 886 от 30 июля 2014 г.

Программа подготовки аспирантуры по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых, утверждена ректором ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет».

Целью образовательной программы является подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих рядом универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций и способных работать в следующих областях профессиональной деятельности:

- 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;
- педагогическая деятельность по подготовке кадров с высшим образованием.

В результате обучения и овладения универсальными, общепрофессиональными, профессиональными компетенциями выпускник подготавливается к следующим видам деятельности:

- 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.

Объем и содержание образовательной программы соответствуют требованиям ФГОС ВО.

Предусмотренное материально-техническое обеспечение учебного процесса позволяет обеспечить достаточный уровень подготовки выпускников университета.

Формы и содержание контроля успешности освоения образовательной программы позволяют дать целостную оценку качества подготовки выпускников, их готовности к решению профессиональных задач.

Заключение эксперта: по результатам анализа проведённой экспертизы образовательная программа высшего образования — программа аспирантуры по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых (уровень подготовки кадров высшей квалификации), наименование образовательной программы «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», реализуемую ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет», разработана с учётом требований рынка труда, полностью соответствует требованиям ФГОС ВО, на её основе может осуществляться подготовка обучающихся с присвоением выпускникам квалификации преподаватель-исследователь.

Эксперт:

Начальник лаборатории разработки газовых и газоконденсатных месторождений отдела разработки месторождений филиала ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

в г. Ухта, канд. техн. наук

Татьяна Ивановна Богданович

Hora Some Colons of Sound In

Bangoura E. A.