

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.09.2024 11:43:00
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго
Орджоникидзе»
(МГРИ)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной
деятельности

 Л.В. Куклина

"18" 09 2024

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом университета

Протокол № 5 от "18" 09 2024

Председатель Ученого совета

Ю.П. Панов



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ**

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Квалификация: магистр

Направленность (профиль) программы: Геология, разведка и оценка
запасов месторождений углеводородов

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский,
проектный, организационно-управленческий

Срок получения образования по программе магистратуре:
очная форма обучения – 2 года

Форма обучения: очная

Москва 2024

СОДЕРЖАНИЕ:

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ
1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
1.1.	Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (далее - ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело) (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)
1.2.	Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)
2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)
2.1.	Общая характеристика ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)
2.2.	Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)
3.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА
3.1.	Области и сферы профессиональной деятельности выпускника
3.2.	Объекты профессиональной деятельности выпускника
3.3.	Типы задач профессиональной деятельности выпускника
3.4.	Задачи профессиональной деятельности
3.5.	Обобщенные трудовые функции выпускника
4.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)
4.1.	Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология,

	разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)
4.2.	Матрица соответствия планируемых программных результатов обучения по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)
5.	ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)
6.	ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, осваивающих ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)
7.	ТРЕБОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)
7.1.	Общесистемные требования к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)
7.2.	Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)
7.3.	Требования к кадровым условиям реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)
7.4.	Требования к финансовым условиям реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)
8.	ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ для лиц с ограниченными возможностями

	здоровья при освоении ими ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)
9.	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)
10.	РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов) в целом, а также составляющих ее компонентов
11.	ПРИЛОЖЕНИЯ , определявшие содержание ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)
11.1.	<i>Приложение 1. Структурная матрица формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)</i>
11.2	<i>Приложение 2. Компетентностно-ориентированный учебный план для обучающихся очной формы обучения</i>
11.3.	<i>Приложение 3. Календарный учебный график для обучающихся очной формы обучения</i>
11.4.	<i>Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации (ГИА), включающая форму аттестации</i>
11.5.	<i>Приложение 5. Рабочие программы дисциплин (модулей), включающие фонды оценочных средств</i>
11.6.	<i>Приложение 6. Программы практик, включающие фонды оценочных средств</i>
11.7.	<i>Приложение 7. Программа научно-исследовательской работы</i>
11.8.	<i>Приложение 8. Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы</i>
11.9.	<i>Приложение 9. Методические указания по освоению дисциплин</i>

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ:

ФГОС ВО -	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;
ПС -	профессиональный стандарт;
ОПОП ВО -	основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа бакалавриата;
УК -	универсальная компетенция;
ОПК -	обще профессиональная компетенция;
ПК -	профессиональная компетенция;
ОТФ -	обобщенная трудовая функция;
ТФ -	трудовая функция;
ТД -	трудовое действие;
НУ -	необходимое умение;
НЗ -	необходимое знание;
УП -	учебный план;
ИУП -	индивидуальный учебный план;
РПД -	рабочая программа дисциплины;
ВКР -	выпускная квалификационная работа;
ГИА -	государственная итоговая аттестация;
з.е. -	зачетные единицы трудоемкости;
ОВЗ -	ограниченные возможности здоровья.

ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов и форм аттестации.

Примечание *

Обучение по программе магистратуры в образовательной организации может осуществляться в очно и очно-заочной формах.

Срок получения образования по программе магистратуры (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;

в очно-заочной форме обучения увеличивается не менее чем на 3 месяца и не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;

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

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы магистратуры

по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело**

(далее - *ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело*)

(направленность (профиль) программы магистратуры -

Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело.

Направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов

Квалификация, присваиваемая выпускникам - **магистр**.

Назначение ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры - **Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов**; форма обучения: очная) отражено в комплексе основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программы государственной итоговой аттестации, иных компонентов, оценочных и методических материалов, форм аттестации, разработанным и утвержденным Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе (далее - *МГРИ, образовательная организация*) по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело**, утвержденного приказом Минобрнауки России 09.02.2018 № 97 (ред. от 08.02.2021 г.) (зарегистрирован Минюстом России 02.03.2018 № 50224) с учетом требований профессиональных стандартов - подготовка выпускника, который способен, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи в области профессиональной деятельности с учетом потребностей российского рынка труда.

ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов); форма обучения: очная) регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии

реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя выше перечисленные обязательные компоненты, обеспечивающие качество подготовки обучающихся-выпускников и их конкурентоспособность, а также применяемые в МГРИ образовательные технологии.

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) образовательная организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) осуществляется на государственном языке (русском языке) Российской Федерации.

Наиболее целесообразно использование выпускников, освоивших ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) на предприятиях, деятельность которых связана с нефтегазовой промышленностью и геологоразведкой.

Социальная значимость ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) состоит в развитии инновационного человеческого капитала на основе тесной интеграции образовательного, научного, воспитательного и профориентационного процессов во благо граждан и общества и для процветания Российской Федерации.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов

Нормативной базой для разработки основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** направленность (профиль) программы бакалавриата наименование; форма обучения: очная) являются:

- Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 (ред. от 21.07.2020) «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;

- Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;

- Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 № 642 (ред. от 15.03.2021) «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;

- Указ Президента Российской Федерации от 10.10.2019 № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» (вместе с «Национальной стратегией развития искусственного интеллекта на период до 2030 года»);

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 17.02.2023) «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ (ред. от 05.12.2022) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

- Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «О персональных данных»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.11.2020 № 1836 «О государственной информационной системе "Современная цифровая образовательная среда"» (вместе с «Положением о государственной информационной системе "Современная цифровая образовательная среда"»);

- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 09.02.2018 № 97 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (зарегистрирован Минюстом России 02.03.2018 № 50224) (далее – ФГОС ВО); (далее - ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело);

- Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 13.08.2021 № 64644);

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 (*ред. от 18.11.2020*) «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрирован Минюстом России 11.09.2020 № 59778);

- Приказ Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 (*ред. от 27.03.2020*) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 22.07.2015 № 38132);

- Приказ Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 (*ред. от 18.08.2016*) «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи» (зарегистрирован Минюстом России 08.12.2015 № 40000);

- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 06.09.2023 г. № 693н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата», (зарегистрирован в Минюсте России 29.09.2023 г. № 75412);

- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 04.03.2014 г. № 121н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», (зарегистрирован в Минюсте России 21.03.2014 г. № 31692);

- Письмо Министерства науки и высшего образования от 14.06.2023 № МН-5/179660;

- Устав ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»;

- Иные локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована образовательной организацией при реализации учебных дисциплин, практик (контактная работа педагогического работника с обучающимся), компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов, форма обучения: очная, в условиях выполнения обучающимися определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной

деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей основной образовательной программы высшего образования.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов

2.1. Общая характеристика ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов

Миссия ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов, форма обучения: очная) состоит в профессиональной подготовке магистров в области научных исследований и управления проектами, обладающих инновационным типом мышления, универсальными, общепрофессиональными компетенциями в соответствии с требованиями ФГОС ВО и профессиональными компетенциями (*профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников*), обеспечивающего выпускникам магистратуры возможность успешной работы и карьерного роста в организациях минерально-сырьевого комплекса, нефтегазовой и энергетической отраслей. Развитие у обучающихся аналитических и исследовательских компетенций, навыков и умений, востребованных современным рынком труда, в сфере геологического изучения, геологоразведочных работ, подсчета запасов и оценки ресурсов углеводородов, эффективного использованию природных и материальных ресурсов.

Для выполнения **миссии** необходимо реализовать следующие основные **цели**:

Главная цель ОПОП ВО - развитие у обучающихся личностных качеств, а также реализация компетентного подхода, индивидуальная работа с каждым обучающимся, формирование у него универсальных, общепрофессиональных компетенций, перечень которых утверждён в ФГОС ВО и профессиональных компетенций (*профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов,*

соответствующих профессиональной деятельности выпускников) – магистратура по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, а, следовательно:

- подготовка выпускников, конкурентоспособных на отечественном и мировом рынке труда специалистов в области геологии, поисков, разведки и оценки месторождений углеводородов;

- подготовка выпускников к решению специальных задач при выполнении проектов в профессиональной области, в том числе интернациональном коллективе;

- подготовка выпускников к самообучению и непрерывному самосовершенствованию;

- развитие у студентов личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности: целеустремленности, организованности, трудолюбию и выносливости, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности, настойчивости в достижении цели.

Образовательная цель - профессиональная подготовка нового поколения специалистов, владеющих современными знаниями и навыками в области геологии, поисков, разведки и оценки месторождений углеводородов, позволяющих магистру успешно осуществлять научно-исследовательскую, проектную работу, координировать, работать в команде, целенаправленно собирать и обрабатывать информацию; формирование системных знаний и навыков в области деятельности геологической службы на предприятиях нефтегазовой отрасли.

Воспитательная цель - развитие у обучающихся личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, целеустремленности, организованности, трудолюбию, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности и настойчивости в достижении поставленных задач.

В области профессиональной подготовки магистров решаются следующие задачи:

- обучить применению знаний фундаментальных и прикладных дисциплин в профессиональной деятельности;

- передать передовые знания в области профессиональной деятельности;

- обучить умению выбирать и применять соответствующие аналитические методы и методы проектирования;

- обучить использовать необходимую литературу, базы данных и другие источники информации для решения поставленных задач на производстве;

- выработать навыки планирования и проведения эксперимента, интерпретации данных и формулирования выводов;

- обучить умению применять теоретические и практические знания для решения инженерных задач;

- выработать навык эффективно работать индивидуально, в качестве члена команды по междисциплинарной тематике, а также руководить командой;

- применять полученные знания для решения нечетко определенных инженерных задач, а также задач в новых областях своей специализации;

- применять профессиональные программные комплексы в области математического моделирования природных резервуаров нефти и газа;

- выработать навык осуществлять технико-экономическое обоснование применяемых технических решений различных уровней сложности;

- привить стремление самостоятельно повышать квалификацию в течение всего периода профессиональной деятельности.

Срок получения образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов, форма обучения: очная) (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;

в очно-заочной или заочной формах обучения увеличивается не менее чем на 3 месяца и не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;

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

Срок освоения ОПОП ВО по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов, форма обучения: очная) составляет:

очная форма обучения - 2 года.

Объем ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов, форма обучения: очная) составляет 120 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы (при наличии договора о сетевой

форме), реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов, форма обучения: очная) по индивидуальному учебному плану..

Объем ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов, форма обучения: очная), реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов, форма обучения: очная) с использованием сетевой формы, реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов, форма обучения: очная) по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов, форма обучения: очная) осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2.2. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)

Для программ подготовки магистров направления подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело при приёме на обучение осуществляются условия, утверждённые вузом, в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации.

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о высшем образовании (степень «бакалавр» или квалификация «дипломированный специалист»).

Приём в высшее учебное заведение на первый курс для обучения по программам магистратуры проводится по результатам вступительных испытаний, форма которых определяется вузом самостоятельно.

Для направления 21.04.01 Нефтегазовое дело при приёме на обучение проводятся испытания, утверждённые вузом (предусмотрено правилами приема в

МГРИ 2024/25). Образовательная организация руководствуется Порядком приема в МГРИ, разработанным и утвержденным в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России от 21.08.2020 № 1076 (ред. от 10.02.2023) «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 14.09.2020 № 59805).

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

При разработке ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело программы магистратуры, форма обучения: очная, образовательной организацией установлена направленность (профиль) программы магистратуры - **Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов**, которая конкретизирует содержание программы магистратуры в рамках направления подготовки путем ориентации ее на:

- области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников;
- типы задач профессиональной деятельности выпускников;
- объекты профессиональной деятельности выпускников.

3.1. Области профессиональной деятельности выпускника

Области и сферы профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры (далее - выпускники):

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сферах: контроля, управления и выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования; контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях; руководства производственной деятельностью подразделения капитального ремонта нефтяных и газовых скважин; управления процессом геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин; обеспечения и контроля технологии добычи нефти, газа и газового конденсата; руководства геологическим обеспечением подземных хранилищ газа; руководства работами по соблюдению технологии и организации работ по эксплуатации оборудования подземного хранения газа; организации диспетчерско-технологического управления в границах обслуживания организации нефтегазовой отрасли; руководства производством и работами по диагностике на линейной части магистральных газопроводов; организации работ по эксплуатации газотранспортного оборудования; организации деятельности нефтебазы; контроля технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и

нефтепродуктов; организации работ по эксплуатации газораспределительных станций; руководства работами по диагностике газотранспортного оборудования; руководства аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли; контроля и организации работ по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

3.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов являются:

- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; строительства, восстановления и реконструкции скважин на суше и море; переработки, хранения и транспортировки углеводородов;
- организации, оказывающие консалтинговые и сервисные услуги в нефтегазовой отрасли;
- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения.

3.3. Типы задач профессиональной деятельности выпускника

В рамках освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов, форма обучения: очная) выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности научно-исследовательского, проектного и организационно-управленческого типов, исходя из потребностей рынка труда и цифровой экономики, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации.

Программа магистратуры формируется организацией в зависимости от типов задач учебной деятельности и требований к результатам освоения ОПОП ВО по направлению подготовки, ориентированной на научно-исследовательский, проектный и организационно-управленческий типы задач профессиональной деятельности как основной (основные).

3.4. Задачи профессиональной деятельности

Задачи профессиональной деятельности выпускника сформулированы на основе

- ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело;
 - профессионального стандарта «Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата», утвержденного приказом Минтруда России от 06.09.2023 № 693н (зарегистрирован в Минюсте России 29.09.2023 г. № 75412) - (Код – 19.021);
 - профессионального стандарта «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденного приказом Минтруда России от 04.03.2014 г. № 121н (зарегистрирован Минюстом России 21.03.2014 г. № 31692) - (Код – 40.011);
- и дополнены с учётом традиций образовательной организации и потребностей заинтересованных работодателей, а именно:

в области научно-исследовательской деятельности:

- обработка и анализ научно-технической информации и результатов исследований в области геологии месторождений углеводородов и способов их оценки;
- использование результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области геологии месторождений углеводородов и способов их оценки;
- участие в работе научных коллективов и междисциплинарных научных групп при выполнении научно-исследовательских работ в области геологии месторождений углеводородов и способов их оценки, а также управление группами научных работников и научными коллективами;
- разработка и внедрение технологий в области геологоразведки, подсчета запасов углеводородного сырья и управления минерально-сырьевой базой.

в области проектной деятельности:

- планирование и участие в работе проектных групп в части геолого-промысловых работ, добычи и геолого-технологического контроля разработки месторождений углеводородов;
- выполнение разделов работ по подсчету запасов и проектированию разработки месторождений углеводородов, обеспечение подготовки запасов к промышленному освоению и мониторинг состояния запасов углеводородного сырья;

- геологические сопровождение добычи углеводородного сырья, включая ведение геологической документации.

в области организационно-управленческой деятельности:

- организация лицензирования при выполнении функций пользователя недр;
- организационно-методическое обеспечение рационального недропользования и охраны недр при геологическом изучении и разработке месторождений углеводородного сырья;
- организация работ по управлению минерально-сырьевой базой, включая оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородов.

3.5. Обобщённые трудовые функции выпускника

В соответствии с профессиональными стандартами 19.023 «Специалист по подсчету и управлению запасами углеводородов», 19.021 «Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата», 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями (Таблица № 1):

Таблица № 1

Обобщённые трудовые функции (код и наименование)	Трудовые функции (код и наименование)
19.021 Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата (3.2. Обобщенная трудовая функция) В Обеспечение проведения геолого-промысловых работ	В/02.6 Геолого-технологический контроль разработки месторождений углеводородного сырья
19.021 Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата (3.3. Обобщенная трудовая функция) С Геологическое обеспечение добычи углеводородного сырья	С/01.6 Организация лицензирования недропользования С/02.6 Обеспечение подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению С/03.6 Мониторинг состояния запасов углеводородного сырья С/05.6 Обеспечение контроля, учета состояния фонда скважин и правильности его использования С/07.6 Формирование геологической документации для обеспечения процесса добычи углеводородного сырья
19.021 Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата (3.4. Обобщенная трудовая функция) D Организационно-техническое сопровождение разработки месторождений и геологоразведочных работ	D/02.6 Организационно-методическое обеспечение требований рационального использования и охраны недр D/03.6 Разработка и внедрение предложений по повышению эффективности управления минерально-сырьевой базой
19.021 Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового	Е/02.7 Организация работ по повышению эффективности управления минерально-сырьевой базой

конденсата (3.5. Обобщенная трудовая функция) Е Организация геологического обеспечения добычи углеводородного сырья	
40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам» (3.2. Обобщенная трудовая функция) В Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	В/02.6 Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований В/03.6 Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем
40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам» (3.3. Обобщенная трудовая функция) С Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации	С/01.6 Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам С/02.6 Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

**4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО
направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность
(профиль) программы магистратуры –
Геология, разведка и оценка запасов месторождений
углеводородов)**

**4.1 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения
ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело
(направленность (профиль) программы магистратуры –
Геология, разведка и оценка запасов месторождений
углеводородов)**

В результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы магистратуры Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов форма обучения: очная) у обучающегося формируются универсальные (УК), общепрофессиональные (ОПК), профессиональные (ПК) компетенции (профессиональные компетенции определены образовательной организацией

самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников).

ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов, форма обучения: очная) устанавливает следующие **универсальные компетенции (УК)**:

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

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

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

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

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

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов, форма обучения: очная) устанавливает следующие **общепрофессиональные компетенции (ОПК)**:

ОПК-1. Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области;

ОПК-2. Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства;

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

ОПК-4. Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности;

ОПК-5. Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях;

ОПК-6. Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания.

Согласно утвержденному Шаблон – (страница 21) - Магистратура 00.00.00 – 1 профиль – ПК-4.1, 5.1, 6.1 и т.д. (первая цифра номер компетенции, вторая цифра – номер профиля)

Профессиональные компетенции (ПК) (*профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников*),

научно-исследовательский тип задач профессиональной деятельности:

ПК-1.3: Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований (Профстандарт 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам, В/02.6);

ПК-2.3: Способен управлять результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (Профстандарт 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам, С/02.6);

ПК-3.3: Способен осуществлять руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем (Профстандарт 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам, В/03.6);

ПК-4.3: Способен осуществлять научное руководство проведением исследований по отдельным задачам (Профстандарт 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам, С/01.6);

ПК-5.3: Способен разрабатывать и внедрять предложения по повышению эффективности управления минерально-сырьевой базой (Профстандарт 19.021 Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата, D/03.6);

проектный тип задач профессиональной деятельности:

ПК-6.3: Способен осуществлять геолого-технологический контроль разработки месторождений углеводородного сырья, включая контроль и учет состояния фонда скважин и правильность его использования (Профстандарт 19.021 Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата, В/02.6, С/05.6);

ПК-7.3: Способен обеспечивать подготовку запасов углеводородного сырья к промышленному освоению (Профстандарт 19.021 Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата, С/02.6);

ПК-8.3: Способен осуществлять мониторинг состояния запасов углеводородного сырья (Профстандарт 19.021 Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата, С/03.6);

ПК-9.3: Способен формировать геологическую документацию для обеспечения процесса добычи углеводородного сырья (Профстандарт 19.021 Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата, С/07.6);

организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности:

ПК-10.3: Способен осуществлять организацию лицензирования недропользования (Профстандарт 19.021 Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата, С/01.6);

ПК-11.3: Способен осуществлять организационно-методическое обеспечение требований рационального использования и охраны недр (Профстандарт 19.021 Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата, D/02.6);

ПК-12.3: Способен организовывать работы по повышению эффективности управления минерально-сырьевой базой (Профстандарт 19.021 Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата, E/02.7);

Совокупность компетенций, установленных ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов, форма обучения: очная) обеспечивает выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность в областях профессиональной деятельности и сферах профессиональной деятельности выпускников и решать задачи научно-исследовательского, проектного и организационно-управленческого типов профессиональной деятельности.

4.2 Матрица соответствия планируемых программных результатов обучения по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01

Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)

Образовательная организация самостоятельно установила в ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов, форма обучения: очная) индикаторы достижения компетенций.

Образовательная организация самостоятельно спланировала результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые соотнесены с установленными в ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов, форма обучения: очная) индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов, форма обучения: очная).

Таблица № 2

Компетенции		
Универсальные компетенции (УК)		
Наименование категории (группы) универсальных компетенций	код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	УК-1.1. <i>Знать:</i> основные принципы, законы и категории теории познания в их логической целостности и последовательности;
		УК-1.2. <i>Знать:</i> методологию поиска, анализа и синтеза информации для разработки стратегии действий;
		УК-1.3. <i>Знать:</i> методологию научного анализа и синтеза для решения проблемных ситуаций и проектирует процессы по их устранению;
		УК-1.4. <i>Уметь:</i> критически оценивать надежность источников информации, осуществляет ее ранжирование для формирования информационной базы аналитических исследований;
		УК-1.5. <i>Уметь:</i> использовать методологию научных исследований в решении профессиональных задач;
		УК-1.6. <i>Уметь:</i> анализировать проблемные ситуации как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.
		УК-1.7. <i>Владеть:</i> навыками научного поиска и практикой работы с информационной базой, необходимой для решения проблемных ситуаций, и проектирует процессы по их

Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	устранению;
		УК-1.8. Владеть: инструментарием анализа для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов;
		УК-1.9. Владеть: методологией разработки и принятия управленческих и стратегических решений;
		УК-2.1. Знать: процедуры постановки проблемы проектной задачи и способы ее решения через реализацию проектного управления;
		УК-2.2. Знать: концепцию разработки проекта в рамках обозначенной проблемы;
		УК-2.3. Знать: методологию принятия решений на всех этапах жизненного цикла проекта;
		УК-2.4. Уметь: осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректировать отклонения, вносить дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняя зоны ответственности участников проекта;
		УК-2.5. Уметь: планировать необходимые ресурсы для осуществления проекта, в том числе с учетом их заменимости;
		УК-2.6. Уметь: применять информационные технологии на всех этапах жизненного цикла проекта;
		УК-2.7. Владеть: навыками разработки плана реализации проекта с использованием инструментов планирования;
		УК-2.8. Владеть: программными средствами на всех этапах жизненного цикла управления проектом;
		УК-2.9. Владеть: способностью осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план

		реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	УК-3.1. <i>Знать:</i> методологию организации командной работы исходя из целеполагания;
		УК-3.2. <i>Знать:</i> способы разработки стратегии сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели;
		УК-3.3. <i>Знать:</i> теорию и методологию социальных и трудовых отношений.
		УК-3.4. <i>Уметь:</i> планировать и корректировать работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов;
		УК-3.5. <i>Уметь:</i> разрешать конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон;
		УК-3.6. <i>Уметь:</i> действовать в духе сотрудничества, определяет цели и задачи в направлении личностного, образовательного и профессионального роста;
		УК-3.7. <i>Владеть:</i> способностью организации дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям;
		УК-3.8. <i>Владеть:</i> инструментарием планирования командной работы, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды;
		УК-3.9. <i>Владеть:</i> методами оценки экономической и социальной эффективности выработки командной стратегии.
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	УК-4.1. <i>Знать:</i> концепцию и философию управления персоналом;
		УК-4.2. <i>Знать:</i> как применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия;
		УК-4.3. <i>Знать:</i> как устанавливать и развивать

		профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия. УК-4.4. Уметь: применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию; УК-4.5. Уметь: составлять, переводить и редактировать различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке УК-4.6. Уметь: аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке УК-4.7. Владеть: способностью представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат; УК-4.8. Владеть: методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранных языках; УК-4.9. Владеть: навыками представлять результаты профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	УК-5.1. Знать: основные концепции, трактовки и компоненты понятий «культура» и «межкультурные коммуникации»; УК-5.2. Знать: особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации). УК-5.3. Знать: процесс обеспечения создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач. УК-5.4. Уметь: коммуницировать и создавать официально-деловые, научные и профессиональные тексты, учитывая цивилизованные, национальные, этнокультурные и конфессиональные

		особенности аудитории (собеседника, оппонента);
		УК-5.5. Уметь: анализировать важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития;
		УК-5.6. Уметь: руководить ситуацией по предотвращению разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации.
		УК-5.7. Владеть: навыками построения социального и профессионального взаимодействия с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп;
		УК-5.8. Владеть: способами обосновывания актуальности использования результатов кросс - культурного анализа при социальном и профессиональном взаимодействии;
		УК-5.9. Владеть: способностью обеспечить создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.
	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки.	УК-6.1. Знать: методологию управления временем, при выполнении стратегических задач, проектов, при достижении поставленных целей;
		УК-6.2. Знать: направления совершенствования профессиональной деятельности, этапов карьерного роста и требований рынка труда;
		УК-6.3. Знать: принципы самовоспитания и самообразования, исходя из потребностей рынка труда и оценки перспектив карьерного роста.
		УК-6.4. Уметь: оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач;
		УК-6.5. Уметь: определять приоритеты
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)		

		профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям; УК-6.6. <i>Уметь:</i> демонстрировать возможности самоконтроля и рефлексии при корректировке выбранной траектории профессионального и карьерного роста. УК-6.7. <i>Владеть:</i> информационными ресурсами о потребностях рынка труда для построения траектории совершенствования своего профессионального роста; УК-6.8. <i>Владеть:</i> методами и приемами критически оценивать и оптимально использовать собственные ресурсы и возможности для успешной профессиональной деятельности; УК-6.9. <i>Владеть:</i> способностью выстраивать гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда.
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	ОПК-1.1. <i>Знать:</i> фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства.
		ОПК-1.2. <i>Знать:</i> методы и технологии (в том числе инновационные) развития в области нефтегазового дела
		ОПК-1.3. <i>Знать:</i> научно-методическое обеспечение профессиональной деятельности, принципы профессиональной этики.
		ОПК-1.4. <i>Уметь:</i> анализировать причины снижения качества технологических процессов и

		предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций.
		ОПК-1.5. <i>Уметь:</i> осуществлять исследовательскую деятельность по разработке и внедрению инновационных технологий в области нефтегазового дела
		ОПК-1.6. <i>Уметь:</i> разрабатывать программы мониторинга и оценки результатов реализации профессиональной деятельности, информационно – методические материалы в области профессиональной деятельности
		ОПК-1.7. <i>Владеть:</i> навыками применения фундаментальных знаний профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства;
		ОПК-1.8. <i>Владеть:</i> навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий.
		ОПК-1.9. <i>Владеть:</i> навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ.
	Техническое проектирование	ОПК-2. Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства.
		ОПК-2.1. <i>Знать:</i> нормативные правовые документы, регламентирующие требования к профессиональной деятельности;
		ОПК-2.2. <i>Знать:</i> алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли.
		ОПК-2.3. <i>Знать:</i> методы и технологии проектирования основных и дополнительных процессов нефтегазового производства
		ОПК-2.4. <i>Уметь:</i> формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения.
		ОПК-2.5. <i>Уметь:</i> выбирать соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач.
		ОПК-2.6. <i>Уметь:</i> оценивать сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам;

Работа с		ОПК-2.7. <i>Владеть:</i> навыками сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта.
		ОПК-2.8. <i>Владеть:</i> навыки автоматизированного проектирования технологических процессов.
		ОПК-2.9. <i>Владеть:</i> методами разработки научно-методического подхода к проектированию процессов нефтегазового производства с использованием современных программных комплексов.
	ОПК-3. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ОПК-3.1. <i>Знать:</i> виды научно-технической, проектной и служебной документации
		ОПК-3.2. <i>Знать:</i> требования, предъявляемые к документации, отчетам и другим видам документации
		ОПК-3.3. <i>Знать:</i> цифровые технологии, применяемые при разработке научно-технической, служебной и проектной документации, включая методы работы с большими данными, технологии искусственного интеллекта.
		ОПК-3.4. <i>Уметь:</i> работать с автоматизированными системами и программными продуктами.
		ОПК-3.5. <i>Уметь:</i> анализировать информацию и составлять обзоры, отчеты;
		ОПК-3.6. <i>Уметь:</i> находить оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством, проводить оценку качества созданной документации.
		ОПК-3.7. <i>Владеть:</i> навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам анализа информации
		ОПК-3.8. <i>Владеть:</i> навыками составления аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций
		ОПК-3.9. <i>Владеть:</i> навыками подготовки аргументированных заключений по результатам аналитического обзора документации, отчетов и т.п.
	ОПК-4.	ОПК-4.1. <i>Знать:</i> методы сбора информации на

информацией	Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	производстве и в научных исследованиях ОПК-4.2. <i>Знать:</i> технологию проведения исследований на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве ОПК-4.3. <i>Знать:</i> комплекс современных методов обработки результатов научно-исследовательской, практической технической деятельности с использованием имеющегося оборудования, приборов и материалов. ОПК-4.4. <i>Уметь:</i> самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее; ОПК-4.5. <i>Уметь:</i> сопоставлять и совместно обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности и производственные данные ОПК-4.6. <i>Уметь:</i> применять цифровые технологии для сбора и анализа данных, полученных на производстве, в ходе научных исследований и открытых данных. ОПК-4.7. <i>Владеть:</i> методикой обработки данных с использованием пакетов специализированных компьютерных программ; ОПК-4.8. <i>Владеть:</i> навыками подготовки и анализа данных, оценки их качества и совместимости, ранжирования по значимости, точности и достоверности. ОПК-4.9. <i>Владеть:</i> навыками комплексирования разнородной научной и технической информации при принятии решений, формирования рекомендаций и заключений на основе анализа данных.
Исследование	ОПК-5. Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	ОПК-5.1. <i>Знать:</i> комплекс современных технологических процессов и производств в области нефтегазового дела; ОПК-5.2. <i>Знать:</i> методы и принципы систематизации и обобщения результатов достижений в нефтегазовой отрасли и смежных областях; ОПК-5.3. <i>Знать:</i> основные технологии поиска, разведки, освоения месторождений УВ и технологии организации нефтегазового

		производства в России и за рубежом
		ОПК-5.4. <i>Уметь:</i> проводить анализ достижений в нефтегазовой отрасли и смежных отраслях
		ОПК-5.5. <i>Уметь:</i> оценивать результаты научно-технических разработок и научных исследований, проводить их сравнительный анализ
		ОПК-5.6. <i>Уметь:</i> обобщать результаты научно-технических разработок и научных исследований для обоснования собственного выбора в решении задач профессиональной деятельности
		ОПК-5.7. <i>Владеть:</i> навыками верификации результатов научно-технических разработок и научных исследований и оценкой применимости к условиям конкретных производственных или научных задач
		ОПК-5.8. <i>Владеть:</i> методами прогноза возникновения рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем.
		ОПК-5.9. <i>Владеть:</i> навыками обобщения результатов исследований и разработок для обоснования оптимального технологического решения
	Интеграция науки и образования	ОПК-6. Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания
		ОПК-6.1. <i>Знать:</i> требования образовательных стандартов, нормативно-правовую базу организации образовательной деятельности, ценностные основы образования и профессиональной деятельности, сущность, структуру;
		ОПК-6.2. <i>Знать:</i> требования к безопасности образовательной среды.
		ОПК-6.3. <i>Знать:</i> актуальные потребности контингента основных и дополнительных образовательных программ в профессиональной области
		ОПК-6.4. <i>Уметь:</i> общаться с аудиторией, заинтересовать слушателей,
		ОПК-6.5. <i>Уметь:</i> самостоятельно планировать учебную работу в рамках образовательной программы по предметам на основе собственных наработок;
		ОПК-6.6. <i>Уметь:</i> использовать образовательную среду для достижения личностных, метапредметных

		и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного преподаваемого учебного предмета.
		ОПК-6.7. <i>Владеть:</i> навыками делового общения, основами менеджмента в организации работы коллектива при выполнении определенной исследовательской и образовательной задачи/
		ОПК-6.8. <i>Владеть:</i> навыками применения основ педагогики и психологии в образовательном процессе.
		ОПК-6.9. <i>Владеть:</i> навыками применения сквозных цифровых технологий в образовании

Профессиональные компетенции ПК				
Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
тип задач профессиональной деятельности - организационно-управленческий				
тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский;				
Обработка и анализ научно-технической информации и результатов исследований в области геологии месторождений углеводородов и способов их оценки	40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.	ПК-1.3. Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ПК-1.3.1. <i>Знать:</i> актуальную нормативную документацию по геологии и недропользованию	Профстандарт 40.011 Пункт 3.2.2 В/02.6
			ПК-1.3.2. <i>Знать:</i> методы анализа научных данных, получаемых при изучении месторождений углеводородов	
			ПК-1.3.3. <i>Знать:</i> методы и средства планирования и организации исследований и разработок	
			ПК-1.3.4. <i>Уметь:</i> применять актуальную нормативную документацию по геологии и недропользованию	
			ПК-1.3.5. <i>Уметь:</i> оформлять результаты научно-исследовательских работ	
			ПК-1.3.6. <i>Уметь:</i> формулировать выводы по результатам анализа исследований	
			ПК-1.3.7. <i>Владеть:</i> навыками сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований, теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и	

			наблюдений	
			ПК-1.3.8. <i>Владеть:</i> навыками анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений	
			ПК-1.3.9. <i>Владеть:</i> навыками разработки планов и методических программ проведения исследований при изучении месторождений углеводородов	
Использование результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области геологии месторождений углеводородов и способов их оценки	40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.	ПК-2.3. Способен управлять результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПК-2.3.1. <i>Знать:</i> научные проблемы по тематике исследований при изучении и освоении месторождений углеводородов ПК-2.3.2. <i>Знать:</i> методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок при изучении и освоении месторождений углеводородов ПК-2.3.3. <i>Знать:</i> направления развития и тренды в нефтегазовой промышленности как элемента экономической системы ПК-2.3.4. <i>Уметь:</i> применять методы анализа результатов исследований и разработок при изучении и освоении месторождений углеводородов ПК-2.3.5. <i>Уметь:</i> применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок ПК-2.3.6. <i>Уметь:</i> производить оценку результатов исследований и разработок, определять действия по совершенствованию методики ПК-2.3.7. <i>Владеть:</i> навыками анализа результатов экспериментов и наблюдений ПК-2.3.8. <i>Владеть:</i> навыками контроль правильности результатов ПК-2.3.9. <i>Владеть:</i> навыками проектирования работ по внедрению результатов исследований и разработок	Профстандарт 40.011 Пункт 3.3.2 С/02.6
Участие в работе научных	40 Сквозные виды	ПК-3.3. Способен	ПК-3.3.1. <i>Знать:</i> актуальная нормативная	Профстандарт 40.011

коллективов и междисциплинарных научных групп при выполнении научно-исследовательских работ в области геологии месторождений углеводородов и способов их оценки, а также управление группами научных работников и научными коллективами	профессиональной деятельности в промышленности.	осуществлять руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем	документация по управлению персоналом научной организации в области геологии и недропользования	Пункт 3.2.3 В/03.6
			ПК-3.3.2. Знать: методы организации труда и управления персоналом в области геологии и недропользования	
			ПК-3.3.3. Знать: методы внедрения результатов исследований и разработок в области геологии и недропользования	
			ПК-3.3.4. Уметь: анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок	
			ПК-3.3.5. Уметь: определять научные цели при исследовании	
			ПК-3.3.6. Уметь: производить оценку вклада членов научного коллектива	
			ПК-3.3.7. Владеть: навыками разработки элементов планов и методических программ проведения исследований и разработок	
			ПК-3.3.8. Владеть: навыками проверки правильности результатов, полученных сотрудниками, работающими под его руководством	
			ПК-3.3.9. Владеть: навыками осуществления работ по повышению квалификации кадров в соответствии с установленными полномочиями	
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.	ПК-4.3. Способен осуществлять научное руководство проведением исследований по отдельным задачам	ПК-4.3.1. Знать: актуальная нормативная документация по управлению персоналом научной организации в области геологии и недропользования	ПК-4.3.1. Знать: актуальная нормативная документация по управлению персоналом научной организации в области геологии и недропользования	Профстандарт 40.011 Пункт 3.3.1 С/01.6
			ПК-4.3.2. Знать: средства и практику планирования, организации и проведения научных исследований и разработок	
			ПК-4.3.3. Знать: средства и практику внедрения научных исследований	

			и разработок	
			ПК-4.3.4. <i>Уметь:</i> анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок	
			ПК-4.3.5. <i>Уметь:</i> оформлять результаты научно-исследовательских работ (научно-техническая документация)	
			ПК-4.3.6. <i>Уметь:</i> представлять и защищать результаты научно-исследовательских работ	
			ПК-4.3.7. <i>Владеть:</i> навыками организации сбора и изучения научно-технической информации по теме	
			ПК-4.3.8. <i>Владеть:</i> навыками проведения анализа и теоретического обобщения научных данных в соответствии с задачами исследования	
			ПК-4.3.9. <i>Владеть:</i> навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок по определенной тематике	
Разработка и внедрение технологий в области геологоразведки, подсчета запасов углеводородного сырья и управления минерально-сырьевой базой	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПК-5.3. Способен разрабатывать и внедрять предложения по повышению эффективности управления минерально-сырьевой базой	ПК-5.3.1. <i>Знать:</i> законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области управления и развития минерально-сырьевой базой ПК-5.3.2. <i>Знать:</i> особенности проведения исследований в области геологии нефти и газа ПК-5.3.3. <i>Знать:</i> инновационные технологии проведения геологоразведочных и геолого-промысловых работ ПК-5.3.4. <i>Уметь:</i> обрабатывать информацию о состоянии исследований в области геологии нефти и газа ПК-5.3.5. <i>Уметь:</i> анализировать и систематизировать отчетную документацию организации о состоянии исследований в области	Профстандарт 19.021 Пункт 3.4.3 D/03.6

			геологии нефти и газа	
			ПК-5.3.6. <i>Уметь:</i> разрабатывать перспективную программу НИР на основе приоритетных планов организации по развитию минерально-сырьевой базы	
			ПК-5.3.7. <i>Владеть:</i> навыками оценки эффективности применения технологий и методов геологоразведочных и промысловых работ	
			ПК-5.3.8. <i>Владеть:</i> навыками определения приоритетных направлений геологоразведочных и промысловых работ	
			ПК-5.3.9. <i>Владеть:</i> навыками разработки программ НИР	
тип задач профессиональной деятельности: проектный;				
Планирование и участие в работе проектных групп в части геолого-промысловых работ, добычи и геолого-технологического контроля разработки месторождений углеводородов	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПК-6.3. Способен осуществлять геолого-технологический контроль разработки месторождений углеводородного сырья, включая контроль и учет состояния фонда скважин и правильность его использования	ПК-6.3.1. <i>Знать:</i> действующие законодательные, нормативные правовые акты Российской Федерации, нормы и правила в области геолого-промысловых работ, добычи углеводородов ПК-6.3.2. <i>Знать:</i> Правила составления документации для контроля разработки месторождений, нормы и правила разработки проектной документации в области регулирования разработки ПК-6.3.3. <i>Знать:</i> регламенты, положения, инструкции и стандарты организации в области геолого-технологического контроля разработки месторождений ПК-6.3.4. <i>Уметь:</i> применять требования нормативных документов при проведении геолого-технологического контроля разработки месторождений углеводородов ПК-6.3.5. <i>Уметь:</i> разрабатывать рекомендации по дальнейшему изучению месторождения для регулирования разработки	Профстандарт 19.021 Пункт 3.2.2 В/02.6; Пункт 3.3.5, С/05.6.

			ПК-6.3.6. Уметь: анализировать качество и контролировать выполнение и результаты разработки текущих и перспективных программ работ по использованию фонда скважин для целей контроля разработки ПК-6.3.7. Владеть: навыками выполнения контроля и учета состояния фонда скважин и правильности его использования ПК-6.3.8. Владеть: навыками разработки текущих и перспективных программ по контролю разработки, обеспечивающих плановые показатели по добыче углеводородов ПК-6.3.9. Владеть: навыками анализа работы организации в области геолого-технологического контроля разработки углеводородного сырья	
Выполнение разделов работ по подсчету запасов и проектированию разработки месторождений углеводородов, обеспечение подготовки запасов к промышленному освоению и мониторинг состояния запасов углеводородного сырья	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПК-7.3. Способен обеспечивать подготовку запасов углеводородного сырья к промышленному освоению	ПК-7.3.1. Знать: законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промысловой геологии, регламенты, положения, инструкции и стандарты организации в области геологического изучения, использования и охраны недр ПК-7.3.2. Знать: состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы организации и геологоразведочных работ ПК-7.3.3. Знать: правила проектирования проектной документации на проведение работ по геологическому изучению недр, разведки (доразведки) месторождений углеводородного сырья ПК-7.3.4. Уметь: анализировать и оценивать текущую информацию о ходе испытаний объектов, промыслово-геофизических работ в поисково-оценочных и разведочных скважинах ПК-7.3.5. Уметь: собирать, анализировать и обобщать информацию, оценивать	Профстандарт 19.021 Пункт 3.3.2, С/02.6

		риски в области геологического изучения недр ПК-7.3.6. Уметь: планировать геологоразведочные (доразведочные) работы, прирост промышленных запасов углеводородного сырья с учетом имеющихся ресурсов и разрабатывать предложения, направленные на повышение качества исследований в области геологического изучения недр, геологоразведочных работ ПК-7.3.7. Владеть: навыками сбора, систематизация и обобщение геолого-геофизической информации по видам выполненных геологоразведочных работ, а также актуализации информационных баз данных ПК-7.3.8. Владеть: навыками формирования текущих и перспективных планов (геологические задания) геологоразведочных (доразведочных) работ, прироста промышленных запасов углеводородного сырья ПК-7.3.9. Владеть: навыками подготовки предложений по результатам оценки фактической информации и материалов о состоянии геологической изученности месторождений и перспективных площадей	
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПК-8.3. Способен осуществлять мониторинг состояния запасов углеводородного сырья	ПК-8.3.1. Знать: требования нормативных правовых актов Российской Федерации и субъекта Российской Федерации, нормативно-технической документация в области подсчета запасов и управления запасами, Классификацию запасов углеводородов Российской Федерации и зарубежная система оценки запасов и ресурсов ПК-8.3.2. Знать: порядок учета месторождений и подсчета запасов полезных ископаемых ПК-8.3.3. Знать: методы подсчета запасов углеводородного сырья с учетом	Профстандарт 19.021 Пункт 3.3.3, С/03.6

			их применения на соответствующих этапах изучения месторождений, правила, инструкции и методики проведения экспертизы геолого-технологических моделей месторождений и залежей углеводородов ПК-8.3.4. Уметь: оценивать геолого-геофизическую информацию по объектам подсчета углеводородного сырья, вести учет движения запасов полезных ископаемых по балансу исследуемого района ПК-8.3.5. Уметь: применять требования нормативно-технических документов при оценке ресурсов и запасов углеводородов ПК-8.3.6. Уметь: подготавливать материалы, используемые для подсчета запасов и управления запасами ПК-8.3.7. Владеть: навыками изучения и оценки геолого-геофизической информации по объектам подсчета углеводородного сырья ПК-8.3.8. Владеть: навыками расчета запасов в геолого-технологических моделях залежей и проверка на соответствие утвержденным данным в государственной комиссии по запасам ПК-8.3.9. Владеть: навыками анализа геолого-геофизической информации с целью уточнения геологических моделей и подсчета запасов в геолого-технологических моделях залежей	
Геологические сопровождение добычи углеводородного сырья, включая ведение геологической документации	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПК-9.3. Способен формировать геологическую документацию для обеспечения процесса добычи углеводородного сырья	ПК-9.3.1. Знать: требования нормативных правовых актов Российской Федерации и субъекта Российской Федерации, распорядительных документов в области государственной регистрации, учета, приема, хранения геологической информации ПК-9.3.2. Знать: правила систематизации геологической информации,	Профстандарт 19.021 Пункт 3.3.7, С/07.6

		программное обеспечение обработки геологической информации ПК-9.3.3. Знать: стандарты и правила оформления документации и отчетности в области геологического изучения недр ПК-9.3.4. Уметь: собирать информацию для подготовки геологических отчетов ПК-9.3.5. Уметь: анализировать и систематизировать полученную геологическую информацию, вести базу геолого-геофизических данных ПК-9.3.6. Уметь: подготавливать аналитические документы, доклады и презентационные материалы по эффективности мероприятий в области геологического изучения недр и управления минерально-сырьевой базой ПК-9.3.7. Владеть: навыками систематизации первичной геолого-промысловой информации и ее ввода в базы данных ПК-9.3.8. Владеть: навыками построения геологических и промыслово-геологических карт и разрезов (в том числе структурных, разработки, изобар, распределения запасов, текущего газоводяного контакта, эффективных газо- и нефтенасыщенных толщин) ПК-9.3.9. Владеть: навыками составления геологических отчетов по обеспечению добычи углеводородного сырья	
тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий;			
Организация лицензирования при выполнении функций пользователя недр	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПК-10.3. Способен осуществлять организацию лицензирования недропользования	Профстандарт 19.021 Пункт 3.3.1 С/01.6

Организационно-методическое обеспечение рационального недропользования и охраны недр при геологическом изучении и разработке месторождений углеводородного сырья	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПК-11.3. Способен осуществлять организационно-методическое обеспечение требований рационального использования и охраны недр	ПК-11.3.1. Знать: требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и нормативно-технической документации в области разработки месторождений, составления технических проектов на разработку месторождений ПК-11.3.2. Знать: Методики и методы проведения геологических (геофизических, гидрогеологических) исследований ПК-11.3.3. Знать: требования к оформлению руководящих документов в области рационального использования и охраны недр ПК-11.3.4. Уметь: анализировать информацию объектного мониторинга по рациональному использованию и охране недр, осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации для разработки заданий на проектирование документации, связанной с использованием недр ПК-11.3.5. Уметь: определять объем работ на разработку проектной документации по геологическому изучению недр, разведке (доразведке) месторождений углеводородного сырья ПК-11.3.6. Уметь: анализировать и обобщать накопленный отечественный и зарубежный опыт в области геологического изучения, использования и охраны недр ПК-11.3.7. Владеть: навыками применения нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и	Профстандарт 19.021 Пункт 3.4.2 D/02.6

			распорядительных документов, связанных с использованием недр ПК-11.3.8. Владеть: навыками разработки и обоснования предложений по рациональному использованию и охране недр ПК-11.3.9. Владеть: навыками организационно-технического и документационного сопровождение разработки проектной документации по геологическому изучению недр, разведке (доразведке) месторождений углеводородного сырья	
Организация работ по управлению минерально-сырьевой базой, включая оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородов	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПК-12.3. Способен организовывать работы по повышению эффективности управления минерально-сырьевой базой	ПК-12.3.1. Знать: требования нормативных правовых актов, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области управления минерально-сырьевой базой ПК-12.3.2. Знать: новые технологии и методы геологического изучения недр, разработки месторождений, исследовательских работ на скважинах, лицензирования недропользования ПК-12.3.3. Знать: отечественный и зарубежный опыт в области проведения геологических работ ПК-12.3.4. Уметь: анализировать сведения о геолого-геофизической характеристике месторождений ПК-12.3.5. Уметь: оценивать эффективность применяемых технологий и методов деятельности по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья ПК-12.3.6. Уметь: оценивать возможность внедрения новых методов геолого-геофизических исследований, проведения исследовательских и экспериментальных работ, оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья	Профстандарт 19.021 Пункт 3.5.2 Е/02.7

		ПК-12.3.7. <i>Владеть:</i> навыками изучения новых практик проведения геолого-промысловых работ, оценка их применимости и целесообразности в текущих условиях	
		ПК-12.3.8. <i>Владеть:</i> навыками оценки эффективности применяемых технологий и методов текущей деятельности по управлению минерально-сырьевой базой	
		ПК-12.3.9. <i>Владеть:</i> навыками проектирования мероприятий, направленных на повышение эффективности управления минерально-сырьевой базой	

**5. ОБЪЁМ И СТРУКТУРА ОПОП ВО по направлению подготовки
21.04.01 Нефтегазовое дело
(направленность (профиль) программы магистратуры –
Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)**

ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры - **Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов**; форма обучения: очная) имеет следующую структуру и состоит из следующих блоков:

Таблица № 3

Структура программы магистратуры	Объем программы магистратуры и ее блоков в з.е.
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	84
Обязательная часть	20
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	64
Блок 2 «Практики»	27
Обязательная часть	0
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	27
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	9
ВСЕГО	120

- Блок Б1 «Дисциплины (модули)» включает дисциплины, относящиеся к обязательной части программы, и дисциплины, относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений;

К дисциплинам обязательной части относятся дисциплины, обеспечивающие освоение общепрофессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело.

Дисциплины (модули), относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений, обеспечивающие формирование универсальных компетенций и профессиональных компетенций, определяют направленность (профиль) программы магистратуры. Набор указанных дисциплин (модулей) и практик Университет определяет самостоятельно в объеме, установленном ФГОС ВО. После выбора обучающимся направленности (профиля) программы, набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

При разработке программы магистратуры организация обеспечивает обучающимся возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей). Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы магистратуры.

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственные практики, относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений (*далее вместе - практики*).

Типы учебной практики:

- научно-исследовательская работа (получение первичных навыков исследовательской работы)
- проектная практика
- педагогическая практика

Типы производственной практики:

- научно-исследовательская работа;
- проектная (преддипломная) практика¹;

Проектная (преддипломная) практика проводится для качественной подготовки и последующего выполнения выпускной квалификационной работы. Практика может проводиться в структурных подразделениях организации. Для

¹ установлен дополнительный тип учебной практики, п. 2.4. ФГОС ВО

лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Практическая подготовка обучающегося (магистра) - форма организации образовательной деятельности при освоении им основной профессиональной образовательной программы в условиях выполнения обучающимся (магистром) определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей основной образовательной программы.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям образовательной программы к проведению практики.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Требования к выполнению и защите выпускной квалификационной работы определены локальным нормативным актом образовательной организации, разработанным и утвержденным в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 *(ред. от 27.03.2020)* «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 22.07.2015 № 38132).

Защита проводится на заседании государственной экзаменационной комиссии, состав которой утверждается приказом ректора Университета.

Защита ВКР проводится в форме устного доклада, с последующим его обсуждением государственной экзаменационной комиссией. В период действия режима ЧС предусмотрена защита ВКР с применением электронных дистанционных образовательных технологий.

Обучающимся, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдаётся документ об окончании высшего образования и присвоении квалификации «магистр».

Трудоёмкость государственной итоговой аттестации составляет **9 зачётных единиц**.

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации должен составлять не менее 15 процентов общего объема ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная).

Организация предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (при наличии факта зачисления в организацию таких обучающихся), (по их заявлению) возможность обучения по программе магистратуры, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

**6. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИЧЕСКОЙ
ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ,
осваивающих ОПОП ВО по направлению подготовки
21.04.01 Нефтегазовое дело**

(направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка
и оценка запасов месторождений углеводородов)

Практическая подготовка обучающегося - форма организации образовательной деятельности при освоении ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов); форма обучения: очная) в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Практическая подготовка обучающихся, осваивающих ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) , организуется в соответствии с локальным нормативным актом, разработанным и утвержденным согласно приказу Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся»

(вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрирован Минюстом России 11.09.2020 № 59778).

Практическая подготовка организуется:

- непосредственно в образовательной организации, в том числе в структурном подразделении образовательной организации, предназначенном для проведения практической подготовки;

в организациях, осуществляющих деятельность по профилю ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – **Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов**; форма обучения: очная) (*далее - профильные организации*), в том числе в структурных подразделениях профильных организаций, предназначенных для проведения практической подготовки, на основании договоров, заключенных между образовательной организацией и профильными организациями.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, компонентов ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры – **Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов**; форма обучения: очная), предусмотренных учебным планом.

Реализация компонентов ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры – **Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов**; формы обучения форма обучения: очная) в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Виды практики и способы ее проведения определены соответствующими рабочими программами, разработанными в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело**.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям образовательной программы к проведению практики.

Практическая подготовка включает в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

При организации практической подготовки профильные организации создают условия для реализации компонентов ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры – **Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов**; форма обучения: очная), предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

При организации практической подготовки обучающиеся и работники образовательной организации обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка профильной организации (образовательной организации, в структурном подразделении которой организуется практическая подготовка), требования охраны труда и техники безопасности.

При наличии в профильной организации или образовательной организации *(при организации практической подготовки в образовательной организации)* вакантной должности, работа на которой соответствует требованиям к практической подготовке, с обучающимся может быть заключен срочный трудовой договор о замещении такой должности.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов *(при факте зачисления инвалида и(или) лица с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию)* организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Обеспечение обучающихся проездом к месту организации практической подготовки и обратно, а также проживанием их вне места жительства (места пребывания в период освоения ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры – **Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов**; форма обучения: очная) в указанный период осуществляется образовательной организацией в порядке, установленном локальным нормативным актом образовательной организации.

7. ТРЕБОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)

Организация и осуществление образовательной деятельности по ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры – **Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов**; форма обучения: очная) регламентированы локальным нормативным актом образовательной организации, разработанным и утвержденным в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 13.08.2021 № 64644).

7.1. Общесистемные требования к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)

Образовательная организация располагает на праве оперативного управления материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры – **Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов**; форма обучения: очная) по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде образовательной организации из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (*далее - сеть «Интернет»*), как на территории образовательной организации, так и вне ее. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры – **Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов**; форма обучения: очная) с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры – **Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов**; форма обучения: очная);
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и среды законодательству Российской Федерации.

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры – **Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов**; форма обучения: очная) в сетевой форме требования к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры – **Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов**; форма обучения: очная) обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы магистратуры в сетевой форме *(при наличии договора о сетевой*

форме реализации конкретной формы реализации основной образовательной программы высшего образования и соответствующего заявления обучающегося (магистра)).

7.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01

Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы магистратуры – **Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов**; форма обучения: очная), оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде образовательной организации.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Образовательная организация должна быть 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).

ЛИЦЕНЗИОННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Office Professional Plus 2019;
2. Project Professional 2016;
3. Windows 10;
4. Webinar Версия 3.0;
5. ПО «Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ.»;
6. ПО ООО «Лаборатория ММИС»:

Программное обеспечение «Планы»
Программное обеспечение «Деканат»
Программное обеспечение «Приемная комиссия»
Программное обеспечение «Интернет-расширение информационной системы»

Программное обеспечение «Электронные ведомости»
Программное обеспечение «Диплом Мастер»
Программное обеспечение «Визуальная студия тестирования»
Программное обеспечение «Ведомости-Онлайн»
Программное обеспечение «Приемная комиссия-Онлайн»
Программное обеспечение «Тестирование-Онлайн»
Программное обеспечение «Авторасписание AVTOR M» 2 р.м.
Конвертер поручений
Программное обеспечение «Модуль интеграции с суперсервисом «Поступление в вуз онлайн»
Программный модуль для интеграции с ГИС «Современная цифровая образовательная среда».

7. Geoplat Pro-G;
8. Geoplat Pro-S;
9. AutoCorr, 3.5.0;
- 10.RMS 11.0.1 2018;
- 11.Petrel, 18, 2018;
- 12.TNavigator.

СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, в том числе отечественного производства: CRM.Битрикс 24; Djview.

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к **современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам**, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению *(при необходимости)*.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ:

Электронно-библиотечная система «Лань» (www.e.lanbook.com) (*Доступ к коллекциям "Инженерно-технические науки - Издательство ТИУ (Тюменский индустриальный университет (бывший Тюменский ГНГУ))"; "Экономика и*

менеджмент - Издательство Дашков и К", "Экология - Издательство "Лаборатория знаний");

Научная электронная библиотека eLibrary / База данных научных электронных журналов «eLibrary» (<http://elibrary.ru>)

Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов и книг Wiley (www.wiley.com)

Федеральный портал «Российское образование», Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://www.edu.ru>)

Russian Science Citation Index (RSCI) (<https://clarivate.ru>)

Международная реферативная база данных «Web of Science Core Collection» (<https://apps.webofknowledge.com>)

Международная база данных рефератов и цитирования «Scopus» (www.scopus.com)

Полнотекстовая база данных журналов «Nature Journals» (<https://nature.com/siteindex>)

Информационно-аналитический центр «Минерал» (www.mineral.ru)

Сетевое издание Нефтегазовое дело (Open Journal systems) (<http://ogbus.ru/>)

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья (*при факте зачисления инвалида и(или) лица с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию*).

7.3. Требования к кадровым условиям реализации ОПОП ВО

по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

(направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) на иных условиях.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (*при наличии*).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников образовательной организации, участвующих в реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная), и лиц, привлекаемых образовательной организацией к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) на иных условиях (*исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям*), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников образовательной организации, участвующих в реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная), и лиц, привлекаемых образовательной организацией к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) на иных условиях (*исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям*), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (*имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет*).

Не менее 75 процентов численности педагогических работников образовательной организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности образовательной организации на иных условиях (*исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям*), имеют ученую степень (*в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации*) и (или) ученое звание (*в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации*).

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником образовательной организации, имеющим ученую степень (*в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации*), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские

(творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

В соответствии с профилем ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) выпускающей кафедрой является кафедра: геологии и разведки месторождений углеводородов.

7.4. Требования к финансовым условиям реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)

Финансовое обеспечение реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 26.06.2015 № 640 *(ред. от 05.08.2022)* «О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания» (вместе с «Положением о формировании государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансовом обеспечении выполнения государственного задания»)).

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ ДЛЯ

ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ при освоении ими ОПОП ВО

по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, (направленность (профиль) программы магистратуры - Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)

Обучение по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся *(при факте зачисления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию)*.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

Образовательной организацией созданы специальные условия для получения высшего образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Под специальными условиями для получения высшего образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы

магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков (*при факте зачисления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию*).

В целях доступности получения высшего образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; формы обучения: форма обучения: очная) лицами с ограниченными возможностями здоровья организацией обеспечивается (*при факте зачисления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию*):

а) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

наличие альтернативной версии официального сайта организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для слабовидящих;

размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий (информация выполнена крупным рельефно-контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне) и продублирована шрифтом Брайля);

присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь (*при факте зачисления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию*);

обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы) (*при факте зачисления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию*);

обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию образовательной организации;

б) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров (мониторы, их размеры и количество необходимо определять с учетом размеров помещения));

обеспечение надлежащими звуковыми и визуальными средствами воспроизведения информации;

в) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные

помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек-барьеров, наличие специальных кресел и других приспособлений).

9. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ по ОПОП ВО

**по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело,
(направленность (профиль) программы магистратуры - Геология,
разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)**

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) определяется в рамках системы **внутренней оценки**, а также **системы внешней оценки**, в которой Образовательная организация принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) образовательная организация при проведении регулярной **внутренней оценки качества** образовательной деятельности и подготовки обучающихся по указанной выше программе магистратуры привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников МГРИ.

В рамках **внутренней системы оценки качества** образовательной деятельности по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) обучающимся систематически предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) в рамках процедуры **государственной аккредитации** осуществлена в 2020 году (приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 02.04.2020 № 458, срок действия -

бессрочно) с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по указанной выше программе бакалавриата требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело**.

10. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО

по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов)

в целом, а также составляющих ее компонентов

Образовательная организация ежегодно обновляет ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы магистратуры – Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) (в части перечня дисциплин, установленных МГРИ в учебном плане, и (или) содержания рабочих программ дисциплин (модулей), программ практики и тематики выпускных квалификационных работ, календарного учебного графика, кадрового состава, материально-технического обеспечения и методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующих образовательных технологий) с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.

Порядок, форма, условия, технология обновления ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, (направленность (профиль) программы магистратуры Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) установлена локальным нормативным актом образовательной организации.

ОПОП ВО 21.04.01 Нефтегазовое дело, (направленность (профиль) программы магистратуры Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов; форма обучения: очная) рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета нефтегазового факультета от «26» сентября 2024 г., протокол № 2.

Председатель Ученого совета
нефтегазового факультета [подпись] /А.В. Осипов /

Разработчик:
доцент кафедры геологии и разведки месторождений
углеводородов, к.г.-м.н. [подпись] /Г.Н. Потемкин/

заведующий кафедрой геологии и разведки месторождений углеводородов,
д.г.-м.н., профессор [подпись] /В.Ю. Керимов/

Согласовано:
декан нефтегазового факультета,
к.г.-м.н., доцент [подпись] /А.В. Осипов/