Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 26.08.2026 13:58:26
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

(МГРИ)

СОГЛАСОВАНО
Проректор по образовательной деятельности
_____ Г.А. Мамед-Заде
"26" марта 2026 г.

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом университета
Протокол №7 от "26" 03 2026 г.
Председатель Ученого совета
_____ Ю.П. Панов

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ-ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА

Специальность: 21.05.02 Прикладная геология
Квалификация: горный инженер-геолог
Специализация: Геология месторождений нефти и газа
Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, проектно-изыскательский, производственно-технологический, организационно-управленческий
Сроки получения образования по программе специалитета:
очная форма обучения – 5 лет
заочная форма обучения – 5 лет 6 месяцев

Форма обучения: очная, заочная

Москва 2026

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ
1.	**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
1.1.	Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация – Геология месторождений нефти и газа
1.2.	Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация – Геология месторождений нефти и газа
2.	**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация - Геология месторождений нефти и газа**
2.1.	Общая характеристика ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация - Геология месторождений нефти и газа
2.2.	Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация - Геология месторождений нефти и газа
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 специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация - Геология месторождений нефти и газа**
4.1.	Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация - Геология месторождений нефти и газа
4.2.	Матрица соответствия планируемых программных результатов обучения по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация - Геология месторождений нефти и газа
5.	**ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ОПОП ВО по специальности** 21.05.02 Прикладная геология специализация - **Геология месторождений**

	нефти и газа
6.	**ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ОСВАИВАЮЩИХ ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация - Геология месторождений нефти и газа**
7.	**ТРЕБОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация - Геология месторождений нефти и газа**
7.1.	Общесистемные требования к реализации программы ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология специализация - Геология месторождений нефти и газа**
7.2.	Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология специализация - Геология месторождений нефти и газа**
7.3.	Требования к кадровым условиям реализации ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология специализация - Геология месторождений нефти и газа**
7.4.	Требования к финансовым условиям реализации ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология специализация - Геология месторождений нефти и газа**
8.	**ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА для лиц с ограниченными возможностями здоровья при освоении ими ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация - Геология месторождений нефти и газа**
9.	**ХАРАКТЕРИСТИКА ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**
10.	**ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКА ОБУЧАЮЩИХСЯ по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация - Геология месторождений нефти и газа**
11.	**РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО ОПОП по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация - Геология месторождений нефти и газа**
12.	**ПРИЛОЖЕНИЯ, определяющие содержание ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация -**

	Геология месторождений нефти и газа
12.1.	*Приложение 1. Структурная матрица формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности* 21.05.02 **Прикладная геология** (*специализация* - **Геология месторождений нефти и газа**)
12.2.	*Приложение 2а. Компетентностно-ориентированный учебный план для обучающихся очной формы обучения* *Приложение 2б. Компетентностно-ориентированный учебный план для обучающихся заочной формы обучения*
12.3.	*Приложение 3а. Календарный учебный график для обучающихся очной формы обучения* *Приложение 3б. Календарный учебный график для обучающихся заочной формы обучения*
12.4.	*Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации (ГИА), включающая форму аттестации*
12.5.	*Приложение 5. Рабочие программы дисциплин (модулей), включающие формы аттестации*
12.6.	*Приложение 6. Программы практик, включающие формы аттестации*
12.7.	*Приложение 7. Программа научно-исследовательской работы, включающая фонды оценочных средств*
12.8	*Приложение 8. Рабочая программа воспитания*
12.9.	*Приложение 9а. Календарный план воспитательной работы для обучающихся очной формы обучения* *Приложение 9б. Календарный план воспитательной работы для обучающихся заочной формы обучения*
12.10.	*Приложение 10. Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы*
12.11.	*Приложение 11. Методические указания по освоению дисциплин*

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ:

ФГОС ВО - Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

ПС - профессиональный стандарт;

ОПОП ВО - основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета;

УК - универсальная компетенция;

ОПК - общепрофессиональная 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;

з.е. - зачетные единицы трудоемкости;

ОВЗ - ограниченные возможности здоровья.

ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология** специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная) представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебных планов, календарных учебных графиков, рабочих программ дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

Обучение по программе специалитета в образовательной организации может осуществляться в **очной, очно-заочной и заочной формах.*

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

***в очной форме обучения**, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет **5 лет**;*

***в очно-заочной или заочной формах обучения** увеличивается **не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год** 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 1 год** по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.*

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 21.05.02 Прикладная геология

(*далее - ОПОП ВО по специальности* **21.05.02 Прикладная геология**)
(специализация - Геология месторождений нефти и газа)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности **21.05.02 Прикладная геология.**

Специализация – **Геология месторождений нефти и газа.**

Квалификация, присваиваемая выпускникам – горный инженер-геолог.

Назначение ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная) отражено в комплексе основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебных планов, календарных учебных графиков, рабочих программ дисциплин (модулей), программы государственной итоговой аттестации, иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации, разработанным и утвержденным Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе (*далее - МГРИ, образовательная организация*) по специальности **21.05.02 Прикладная геология** на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности **21.05.02 Прикладная геология**, утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 № 953 (*ред. от 26.11.2020*) (зарегистрирован Минюстом России 25.08.2020, № 59439) 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 специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) 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 специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация – **Геология месторождений нефти и газа;** формы обучения: очная, заочная) образовательная организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная)** осуществляется на государственном языке (русском языке) Российской Федерации.

Наиболее целесообразно использование выпускников, освоивших ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная)** на предприятиях, деятельность которых связана с горнодобывающей деятельностью и геологоразведкой.

Социальная значимость ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация – **Геология месторождений нефти и газа;** формы обучения: очная, заочная) 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 специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация - Геология месторождений нефти и газа

Нормативной базой для разработки основной профессиональной образовательной программы по специальности **21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геология месторождений нефти и газа;** формы обучения: очная, заочная) являются:

- Указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145 «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») с изменениями и дополнениями от 15.02.2024;

- Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»;

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (*ред. от 28.12.2024*) «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон об образовании в Российской Федерации по вопросам воспитания обучающихся»;

- Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ (*ред. от 23.11.2024*) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

- Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ (*ред. от 08.08.2024*) «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»);

- Постановление Правительства Российской Федерации от 20.10.2021 N 1802 «Об утверждении правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «ИНТЕРНЕТ» и обновления информации об образовательной организации, а также о признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов правительства Российской Федерации»;

- Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 04.08.2023 № 1493 «Об утверждении требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «ИНТЕРНЕТ» и формату представления информации»;

- Приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 № 953 (*ред. от 26.11.2020*) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности **21.05.02 Прикладная геология** (зарегистрирован Минюстом России 25.08.2020, № 59439) (*далее – ФГОС ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология***).

- Приказ Минобрнауки России от 12.09.2021 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (*в редакции от 13.12.2021*);

- 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 08.02.2021 № 84 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования – специалитет по специальностям» (зарегистрирован Минюстом России 12.03.2021 № 62736);

- Приказ Минобрнауки России от 19.07.2022 № 662 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» (зарегистрирован Минюстом России 07.10.2022 № 70414);

- Приказ Минобрнауки России от 27.02.2023 № 208 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» (зарегистрирован Минюстом России 31.03.2023 № 72833);

- Приказ Минтруда России от 04.03.2014 № 121н «Об утверждении профессионального стандарта 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам» (зарегистрирован Минюстом России 21.03.2014 № 31692);

- Письмо Министерства науки и высшего образования от 21.04.2023 № МН-11/1516-ПК;

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

- Письмо Министерства науки и высшего образования от 14.06.2023 № МН-11/418-ОП;

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

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 21.05.02 Прикладная геология специализация - Геология месторождений нефти и газа, формы обучения: очная, заочная, разработана также с учётом рабочей программы воспитания обучающихся, календарного плана воспитательной работы на 2025/2026 учебный год.

Практическая подготовка обучающихся организована образовательной организацией при реализации учебных дисциплин, практик (контактная работа педагогического работника с обучающимся), иных компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геология месторождений нефти и газа, формы обучения: очная, заочная), в условиях выполнения обучающимися определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие соответствующих практических навыков и компетенций.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геология месторождений нефти и газа)

2.1. Общая характеристика ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геология месторождений нефти и газа)

Миссия ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геология месторождений нефти и газа, формы обучения: очная, заочная):

– формирование высококвалифицированного и конкурентоспособного компетентного выпускника, востребованного на рынке труда, владеющего знаниями в сфере нефтегазового дела, способного решать задачи геолого-промысловой поддержки добычи нефти и газа;

– развитие у обучающегося качеств, направленных в том числе на освоение сквозных цифровых технологий в профессиональной деятельности выпускника;

– обеспечение расширенного воспроизводства интеллектуальных ресурсов для минерально-сырьевого комплекса, как важнейшего фактора устойчивого развития Российской Федерации, и удовлетворение народного хозяйства страны в высококвалифицированных кадрах в области прикладной геологии и горного дела.

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

Образовательная цель - подготовка квалифицированных специалистов, обладающих профессиональными навыками, позволяющим выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, на основе достижений теории и практики, с использованием в профессиональной деятельности информационно-коммуникационных технологий; обладать универсальными (УК), общепрофессиональными (ОПК), профессиональными (ПК) компетенциями (*профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также на основе обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, с учетом мнения экспертов из числа представителей заинтересованных организаций и иных источников)*,

способствующими его социальной мобильности и конкурентоспособности на рынке труда с учётом специфики региона.

Воспитательная цель - развитие у обучающегося личностных качеств, а также реализация компетентностного подхода, индивидуальная работа с каждым обучающимся, формирование у него универсальных компетенций (УК), общепрофессиональных компетенций (ОПК), а также рекомендуемых профессиональных компетенций (ПК) (*профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также на основе обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, с учетом мнения экспертов из числа представителей заинтересованных организаций и иных источников)*, направленных на формирование у обучающегося сознательного отношения к получению профессиональных знаний и навыков, потребности и умения учиться и трудиться; использование воспитательного потенциала учебных предметов для расширения культурного кругозора студентов, их творческой и социальной активности; подготовка конкурентоспособных кадров, обладающих высоким уровнем социально-личностных и профессиональных компетенций.

Развивающая цель - способствовать формированию личности достойного гражданина, развитию интеллектуальной сферы, раскрытию разносторонних творческих возможностей обучаемого, формированию системы ценностей, потребностей, стремлений в построении успешной карьеры.

В области **профессиональной подготовки** специалистов **решаются следующие задачи:**

- формирование личности, способной на основе полученных знаний, умений, владений в области производственного и финансового менеджмента, а также на основе сформированных в процессе освоения ОПОП ВО универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК), профессиональных компетенций (ПК) (*профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также на основе обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, с учетом мнения экспертов из числа*

представителей заинтересованных организаций и иных источников), способствовать повышению качества и эффективности работ по *геолого-промысловой поддержке добычи нефти и газа:*

- *освоение новейших подходов и методик в области нефтегазового дела и принятии компетентных решений,* связанных с развитием минерально-сырьевой базы, на основе изучения Земли и ее недр с целью прогнозирования, поисков, разведки, эксплуатации жидких и газообразных полезных ископаемых для удовлетворения потребностей при изучении вопросов геологии месторождений нефти и газа;

- развитие у обучающихся способностей и профессиональных навыков в области организационно-управленческой деятельности по следующим направлениям:

- формированием компетенций по управлению нефтегазовыми предприятиями;

- формирование современных принципов менеджмента для работы в российских и зарубежных предприятиях нефтегазового комплекса;

- формирования компетенций для выполнения работ и анализа полученных результатов при разработке текущих и перспективных программ в области промысловой геологии;

- развитие высокой компетентности, в том числе в цифровой среде, инициативности и умения творчески подходить к делу при решении задач, стоящих перед экономикой страны, в том числе цифровой;

- подготовка выпускника, обладающего глубокой фундаментальной теоретической и практической подготовкой в области геологии и геолого-промысловой поддержке процесса добычи нефти и газа.

Срок получения образования по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геология месторождений нефти и газа, формы обучения: очная, заочная) (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет **5 лет**;

в очно-заочной или **заочной формах обучения** увеличивается **на 6 месяцев** 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 1 год** по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

Объем ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология

(специализация – Геология месторождений нефти и газа, формы обучения: очная, заочная) составляет 300 зачетных единиц (*далее - з.е.*) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геология месторождений нефти и газа, формы обучения: очная, заочная) с использованием сетевой формы, реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геология месторождений нефти и газа, формы обучения: очная, заочная) по индивидуальному учебному плану.

Объем ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геология месторождений нефти и газа, формы обучения: очная, заочная), реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геология месторождений нефти и газа, формы обучения: очная, заочная) с использованием сетевой формы, реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геология месторождений нефти и газа, формы обучения: очная, заочная) по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геология месторождений нефти и газа, формы обучения: очная, заочная) осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2.2. Требования к уровню подготовки абитуриента, необходимому для освоения ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геология месторождений нефти и газа)

К освоению ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) допускаются лица, имеющие образование соответствующего уровня, подтвержденное при поступлении на обучение по программе специалитета - документом о среднем общем образовании или документом о среднем профессиональном образовании и о квалификации, или документом о высшем образовании и о квалификации.

При приеме абитуриентов на обучение по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геология месторождений

нефти и газа, формы обучения: очная, заочная) образовательная организация руководствуется Порядком приема в МГРИ, разработанным и утвержденным в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России от 27.11.2024 № 821 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 29.11.2024 № 80379).

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

При разработке ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология, формы обучения: очная, заочная, образовательной организацией установлена специализация – **Геология месторождений нефти и газа**, которая конкретизирует содержание программы специалитета 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 и сферы профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геология месторождений нефти и газа, формы обучения: очная, заочная), могут осуществлять профессиональную деятельность:

- *40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах управления и планирования производственными процессами и организациями).*

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 специалитета 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геология месторождений нефти и газа) являются:

- минеральные природные ресурсы (твердые неметаллические, жидкие и газообразные), методы их поиска и разведки;
- технологии изучения минерально-сырьевых комплексов, месторождений, тел полезных ископаемых, горных пород, геологических формаций;
-техника и технологии геологического, инженерно-геологического картирования и картографирования;
-технологии прогнозирования, геолого-экономической оценки и эксплуатации месторождений полезных ископаемых;

-техника и технологии производства работ по поисковым, разведочным и эксплуатационным скважинам;

-геоинформационная система (ГИС) – технологии использования недр; экологические функции литосферы и экологическое состояние горнопромышленных районов недропользования.

3.3. Типы задач профессиональной деятельности выпускника

В рамках освоения ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геология месторождений нефти и газа, формы обучения: очная, заочная) выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности: научно-исследовательского; проектно-изыскательского; производственно-технологического; организационно-управленческого типов, исходя из потребностей рынка труда и цифровой экономики, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации.

Программа специалитета формируется организацией в зависимости от типов задач учебной деятельности и требований к результатам освоения ОПОП ВО по направлению подготовки, ориентированной *на проектно-изыскательский* тип задач профессиональной деятельности как основной.

3.4. Задачи профессиональной деятельности

Выпускник должен быть подготовлен к решению профессиональных задач в соответствии со специализацией ОПОП ВО 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геология месторождений нефти и газа, формы обучения: очная, заочная) и типами задач профессиональной деятельности.

Задачи профессиональной деятельности выпускника сформулированы на основе:

- ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология;

- профессионального стандарта «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденного приказом Минтруда России от 04.03.2014 № 121н (зарегистрирован Минюстом России 21.03.2014 № 31692) - (Код – 40.011);

и дополнены с учётом традиций образовательной организации и потребностей заинтересованных работодателей, а именно:

В области производственно – технологической деятельности:

- проектировать технологические процессы по изучению природных объектов на стадиях регионального геологического изучения, поисков, разведки и разработки месторождений нефти и газа;

- решать производственные, научно-производственные задачи в ходе полевых геологических, геофизических, геохимических, эколого-геологических работ, камеральных, лабораторных и аналитических

исследований;

- эксплуатировать современное полевое и лабораторное оборудование и приборы;

- осуществлять первичную геологическую, геолого-геохимическую, геолого-геофизическую и геолого-экологическую документацию полевых наблюдений территории месторождений нефти и газа;

- обрабатывать, анализировать и систематизировать полевую и промысловую геологическую, геофизическую, геохимическую, эколого-геологическую информацию с использованием современных методов ее автоматизированного сбора, хранения и обработки;

- прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип полезного ископаемого, формулировать благоприятные критерии его нахождения и выделения перспективной площади для постановки дальнейших работ.

В области проектно – изыскательской деятельности:

- осуществлять научно-технические проекты в области геологического, геохимического и экологического картирования территорий, прогнозирования, поисков, разведки, разработки, геолого-экономической и экологической оценки месторождений нефти и газа;

- проведение оценки прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений жидких и газообразных полезных ископаемых;

- составлять геологические, методические и производственно-технические разделы проектов деятельности производственных подразделений в составе производственных коллективов и самостоятельно;

- разрабатывать технологии проведения геолого-съемочных, поисковых и разведочных работ на объектах полезных ископаемых и составления геологического задания на их проведение;

- анализировать и обобщать результаты научно-исследовательских работ с использованием современных достижений науки и техники, передового отечественного и зарубежного опыта в области геологии, геофизики, геохимии и геолого-промышленной экологии;

- изучать современные достижения науки и техники, передового отечественного и зарубежного опыта в области геологии, геофизики, геохимии, геолого-промышленной экологии, методологии поисков, разведки и геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых;

В области научно – исследовательской деятельности:

- обрабатывать результаты научных исследований с использованием современных компьютерных технологий;

- осуществлять экспериментальное моделирование природных

процессов и явлений с использованием современных средств сбора и анализа информации;

- составлять разделы отчетов, обзоров и публикаций по научно-исследовательской работе в составе творческих коллективов и самостоятельно;

- осуществлять контроль за соблюдением установленных требований техники безопасности и охраны труда, действующих норм и правил при проведении геологоразведочных работ;

- выполнять технико-экономический анализ результатов геолого-съемочных, поисковых и разведочных работ и вырабатывать управленческие решения;

- ставить задачи и проводить научно-исследовательские полевые, промысловые, лабораторные и интерпретационные работы в области геологии, геохимии и геолого-промышленной экологии в составе творческих коллективов и самостоятельно;

- проводить экспертизы научно-исследовательских и проектных работ в области геологии, геохимии, геолого-промышленной экологии объектов полезных ископаемых в составе творческих коллективов и самостоятельно.

В области организационно-управленческой деятельности:

- разрабатывать методические документы в области проведения геолого-съемочных, поисковых, разведочных, эксплуатационных работ, геолого-экономической оценки объектов недропользования в составе творческих коллективов;

- осуществлять мероприятия по безопасному проведению геологоразведочных работ и защите персонала и окружающей среды на всех стадиях производства;

- производить разработку комплексных геолого-генетических, прогнозно-поисковых и геолого-промышленных моделей месторождений нефти и газа;

- оценивать экономическую эффективность научно-исследовательских и научно-производственных работ в области геологии нефти и газа в составе творческих коллективов и самостоятельно;

- планировать и организовать свой труд и трудовые отношения в коллективе с учетом технических, финансовых и человеческих факторов;

- планировать и организовывать научно-исследовательские, научно-производственные полевые, промысловые, камеральные, лабораторные, аналитические работы в области геологии нефти и газа;

- осуществлять профессиональную подготовку и переподготовку работников государственных горно-геологической служб и органов

Федеральной налоговой инспекции России;

- составлять самостоятельно и в составе коллектива проектов на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах.

3.5. Обобщённые трудовые функции выпускника

В соответствии с профессиональным стандартом 40.011. «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», на основе мнения экспертов из числа работодателей, анализа рынка труда, отечественного и зарубежного опыта - выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями (таблица № 1):

Таблица № 1

Обобщённые трудовые функции (код и наименование)	**Трудовые функции (код и наименование)**
Обеспечение проведения геологопромысловых работ	ТФ – 1 - Обеспечение выполнения промыслово-исследовательских работ на скважинах; ТФ - 2 - Геолого-технологический контроль разработки месторождений углеводородного сырья
Геологическое обеспечение добычи углеводородного сырья	ТФ - 3 - Обеспечение подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению; ТФ - 4 - Мониторинг состояния запасов углеводородного сырья; ТФ - 5 - Формирование геологической документации для обеспечения процесса добычи углеводородного сырья
Организационно-техническое сопровождение разработки месторождений и геологоразведочных работ	ТФ – 6 - Контроль выполнения производственных показателей по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья; ТФ - 7 - Организационно-методическое обеспечение требований рационального использования и охраны недр
Организация геологического обеспечения добычи углеводородного сырья	ТФ – 8 - Организация работ по повышению эффективности управления минерально-сырьевой базой; ТФ – 9 - Руководство персоналом подразделения геологического обеспечения добычи углеводородного сырья.
Руководство геологическим обеспечением добычи углеводородного сырья	ТФ- 10 - Руководство развитием минерально-сырьевой базы организации
40.011 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем (В)	В/01.6- Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг); 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.
Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации (С)	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 по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - **Геология месторождений нефти и газа**)

В результате освоения ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геология месторождений нефти газа, формы обучения: очная, заочная) у обучающегося формируются универсальные (УК), общепрофессиональные (ОПК), профессиональные (ПК) (*профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также на основе обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, с учетом мнения экспертов из числа представителей заинтересованных организаций и иных источников)* компетенции.

ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геология месторождений нефти и газа, формы обучения: очная, заочная) 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;

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

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития

общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах;

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геология месторождений нефти и газа, формы обучения: очная, очно-заочная, заочная) устанавливает следующие устанавливает следующие **общепрофессиональные компетенции (ОПК)**:

ОПК-1. Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве

ОПК-2. Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых

ОПК-3. Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы

ОПК-4. Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству

ОПК-5. Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве

ОПК-6. Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты

ОПК-7. Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций

ОПК-8. Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией

ОПК-9. Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты

ОПК-10. Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов

ОПК-11. Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ

ОПК-12. Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов

ОПК-13. Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы

ОПК-14. Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом

ОПК-15. Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания

ОПК-16. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции (ПК) (*профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно*

на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также на основе обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, с учетом мнения экспертов из числа представителей заинтересованных организаций и иных источников):

Производственно-технологический тип задач профессиональной деятельности:

ПК-1.5. Способен проводить геолого-технологический контроль разработки месторождений углеводородного сырья (ТФ-2);

ПК-2.5. Способен осуществлять контроль выполнения производственных показателей по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья (ТФ-6);

ПК-3.5. Способен проводить организационно-техническое сопровождение разработки месторождений и геологоразведочных работ (ТФ-7);

Проектно-изыскательский тип задач профессиональной деятельности:

ПК-4.5. Способен обеспечивать выполнение промыслово-исследовательских работ на скважинах (ТФ-1);

ПК-5.5. Способен обеспечивать подготовку запасов углеводородного сырья к промышленному освоению (ТФ-3);

ПК-6.5. Способен осуществлять мониторинг состояния запасов углеводородного сырья (ТФ-4);

ПК-7.5. Способен формировать геологическую документации для обеспечения процесса добычи углеводородного сырья (ТФ-5);

Организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности:

ПК-8.5. Способен организовывать геологическое обеспечение добычи углеводородного сырья (ТФ-8, ТФ-9);

ПК-9.5. Способен руководить геологическим обеспечением добычи углеводородного сырья (ТФ-10);

Научно-исследовательский тип задач профессиональной деятельности:

ПК-10.5. Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем (ПС 40.011 B/01.6, B/02.6, B/03.6)

ПК-11.5. Способен проводить научно-исследовательских и опытно-

конструкторских работ по тематике организации (ПС - 40.011 С/01.6, С/02.6).

Совокупность компетенций, установленных ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геология месторождений нефти и газа, формы обучения: очная, заочная) обеспечивает выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность в областях профессиональной деятельности и сферах профессиональной деятельности выпускников и решать задачи научно-исследовательского; проектно-изыскательского; производственно-технологического; организационно-управленческого типов профессиональной деятельности.

4.2. Матрица соответствия планируемых программных результатов обучения по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геология месторождений нефти и газа)

Образовательная организация самостоятельно установила в ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геология нефти и газа, формы обучения: очная, заочная) индикаторы достижения компетенций.

Образовательная организация самостоятельно спланировала результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые соотнесены с установленными в ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация – Геология месторождений нефти и газа, формы обучения: очная, заочная) индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геология месторождений нефти и газа, формы обучения: очная, заочная).

Таблица № 3

Компетенции		
универсальные компетенции (УК)		
категория (группа) 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. ***Знать:*** - структуру задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи; - основы системного подхода, принципы решения задач в неопределенной ситуации,
		УК-1.2. ***Знать:*** -основы системного подхода к решению задач профессиональной деятельности; - взаимосвязь факторов, определяющих решение задач

		УК-1.3. ***Знать:*** - отличительные особенности фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности;
		УК-1.4. ***Уметь:*** - анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи;
		УК-1.5. ***Уметь:*** - рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки;
		УК-1.6. ***Уметь:*** - находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; - грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки.
		УК-1.7. ***Владеть:*** - навыками проведения критического анализа проблемных ситуаций в ходе решения задач профессиональной деятельности
		УК-1.8. ***Владеть:*** навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи;
		УК-1.9. ***Владеть:*** навыками разработки плана действий по решению поставленных задач;
Разработка и реализация проектов	**УК-2.** Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	УК-2.1. ***Знать:*** - основы проектной деятельности; - правила публичного представления результатов проектов; - основные правовые нормы при проектировании и реализации проектов
		УК-2.2. ***Знать:*** - методологию проектного подхода к решению задач профессиональной деятельности,
		УК-2.3. ***Знать:*** - ограничения и нормы, предусмотренные законодательством в профессиональной области, которые необходимо учитывать при проектировании и реализации проектов;

		УК-2.4. ***Уметь:*** - формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, - определять ожидаемые результаты решения выделенных задач;
		УК-2.5. ***Уметь:*** - решать конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время; - публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта
		УК-2.6. ***Уметь:*** - определять в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение; - проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;
		УК-2.7. ***Владеть:*** - опытом публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта. - навыками проектирования решений конкретной задачи проекта с учетом оптимальных способов ее решения на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;
		УК-2.8. ***Владеть:*** - навыками оформления результатов выполнения проекта
		УК-2.9. ***Владеть:*** - навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта и проекта в целом; навыками оформления результатов выполнения проекта
Командная работа и лидерство	**УК-3.** Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	УК-3.1. ***Знать:*** - принципы командной работы, методику управления коллективом
		УК-3.2. ***Знать:*** - особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает, взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от

		целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.);
		УК-3.3. ***Знать:*** - стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
		УК-3.4. ***Уметь:*** - предвидеть результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата; - эффективно взаимодействовать с другими членами команды, в т.ч. участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом;
		УК-3.5. ***Уметь:*** - планировать последовательность шагов и распределять работу в команде для достижения заданного результата; представлять публично результаты работы команды;
		УК-3.6. ***Уметь:*** - проводить дифференциацию задач и соответствующих исполнителей, опираясь на их особенности;
		УК-3.7. ***Владеть:*** - опытом эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч. участие в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды;
		УК-3.8. ***Владеть:*** - методами планирования командной работы, - навыками дифференциации задач и исполнителей в научной и общественной деятельности,
		УК-3.9. ***Владеть:*** - способами оценивания результатов совместной работы, - навыками составления отчетов о проделанной работе; -навыками организационной работы для выполнения поставленных задач в научной и общественной деятельности
Коммуникация	**УК-4.** Способен применять современные	УК-4.1. ***Знать:*** -стили делового общения на государственном

	коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	(русском) и иностранном языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами; -основы поиска необходимой информации с использованием информационно-коммуникационных технологий;
		УК-4.2. ***Знать:*** - современные коммуникативные технологии, - иностранный(-ые) язык(-и) для академического и профессионального взаимодействия, -особенности технического перевода профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно.
		УК-4.3. ***Знать:*** -специальные коммуникативные технологии, применяемые для решения профессиональных задач, особенности коммуникации в профессиональных сообществах;
		УК-4.4. ***Уметь:*** -ориентироваться при выборе приемлемых стилей делового общения в академическом и профессиональном сообществах; осуществлять перевод научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно
		УК-4.5. ***Уметь:*** использовать стилистику делового общения в академическом и профессиональном сообществах; осуществлять перевод профессиональных и научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно
		УК-4.6. ***Уметь:*** вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках;
		УК-4.7. ***Владеть:*** - опытом интегративных учений использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: -внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;

		-уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; -критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.
		УК-4.8. ***Владеть:*** навыками поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках;
		УК-4.9. ***Владеть:*** навыками перевода научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно
Межкультурное взаимодействие	**УК-5.** Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	УК-5.1. ***Знать:*** - этапы исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая религию, философские и этические учения;
		УК-5.2. ***Знать:*** - историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп;
		УК-5.3. ***Знать:*** -этапы исторического развития мировой цивилизации, включая основные события, основных исторических деятелей, мировые религии, философские и этические учения;
		УК-5.4. ***Уметь:*** -находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
		УК-5.5. ***Уметь:*** -недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции
		УК-5.6. ***Уметь:*** анализировать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

		УК-5.7. ***Владеть:*** - способностью демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.
		УК-5.8. ***Владеть:*** - способами взаимодействия с людьми в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции;
		УК-5.9. ***Владеть:*** - навыками анализа социокультурных особенностей и социальной интеграции;
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	**УК-6.** Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.	УК-6.1. ***Знать:*** - понятия о ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы, оценивать свои ресурсы;
		УК-6.2. ***Знать:*** - основы эффективного использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата;
		УК-6.3. ***Знать:*** - условия и ограничения успешного выполнения порученной работы на основе собственных личностных, ситуативных, профессиональных качеств и возможности их совершенствования
		УК-6.4. ***Уметь:*** - планировать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; -применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы;

		УК-6.5. ***Уметь:*** - критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата;
		УК-6.6. ***Уметь:*** - реализовать намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; - определять приоритеты собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда;
		УК-6.7. ***Владеть:*** - навыками реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
		УК-6.8. ***Владеть:*** - способностью демонстрировать интерес к учебе и использование предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков;
		УК-6.9. ***Владеть:*** - способами оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	**УК-7.** Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 ***Знать:*** -нормы здорового образа жизни; здоровьесберегающие технологии
		УК-7.2 ***Знать***: -здоровье сберегающие технологии и возможности их применения
		УК-7.3 ***Знать***: -основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности

		УК-7.4 ***Уметь:*** -поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни;
		УК-7.5 ***Уметь:*** - использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности,
		УК-7.6 ***Уметь:*** - применять здоровьесберегающие технологии для поддержания и обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
		УК-7.7 ***Владеть:*** - навыками самоорганизация и саморазвития;
		УК-7.8 ***Владеть:*** - способностью и умением поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни;
		УК-7.9 ***Владеть:*** - авыками выбора и эффективного применения здоровьесберегающих технологий в социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	**УК-8.** Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 ***Знать***: - основы обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; - специальные условия труда на опасном производстве, - правила промышленной и экологической безопасности, охраны труда,
		УК-8.2 ***Знать***: - нормативные документы, регламентирующие безопасное ведение работ в нефтегазовой отрасли, -основы проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

		УК-8.3 ***Знать:*** - собенности и правила обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;
		УК-8.4 ***Уметь:*** - обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; - выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;
		УК-8.5 ***Уметь:*** -выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;
		УК-8.6 ***Уметь:*** осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
		УК-8.7 ***Владеть:*** - навыками обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;
		УК-8.8 ***Владеть:*** навыками участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций
		УК-8.9 ***Владеть:*** - способами выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;
Инклюзивная компетентность	**УК-9.** Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 ***Знать:*** понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру;
		УК-9.2 ***Знать:*** особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной сфере
		УК-9.3 ***Знать:*** особенности применения базовых дефектологических знаний в профессиональной сфере

		УК-9.4 ***Уметь:*** осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
		УК-9.5 ***Уметь:*** планировать профессиональную деятельность с учетом потребностей лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов
		УК-9.6 ***Уметь:*** организовывать профессиональную деятельность с учетом потребностей лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов
		УК-9.7 ***Владеть:*** навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
		УК-9.8 ***Владеть:*** навыками взаимодействия в социальной сфере с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами в том числе с применением современных информационных технологий
		УК-9.9 ***Владеть:*** навыками взаимодействия в профессиональной сфере с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами в том числе с применением современных информационных технологий
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	**УК-10.** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 ***Знать:*** базовые экономические понятия, объективные основы функционирования экономики и поведения экономических агентов
		УК-10.2 ***Знать:*** основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности;
		УК-10.3 ***Знать:*** принципы планирования экономической деятельности; условия функционирования национальной экономики;

		понятия и факторы экономического роста
		УК-10.4 ***Уметь:*** использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей;
		УК-10.5 ***Уметь:*** анализировать экономическую и финансовую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в профессиональной сфере
		УК-10.6 ***Уметь:*** обосновывать принятие экономических решений; принимать экономически обоснованные решения в конкретных ситуациях;
		УК-10.7 ***Владеть:*** навыками применения экономических инструментов;
		УК-10.8 ***Владеть:*** навыками планирования экономической деятельности
		УК-10.9 ***Владеть:*** методами экономического и финансового планирования профессиональной деятельности
Гражданская позиция	**УК-11.** Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 ***Знать:*** природу экстремизма, терроризма, коррупции как социально-правового явления.
		УК-11.2 ***Знать:*** действующие уголовно-правовые нормы, обеспечивающие борьбу и противодействие экстремизму, терроризму и коррупционному поведению в различных областях жизнедеятельности.
		УК-11.3 ***Знать:*** способы профилактики и борьбы с проявлениями экстремизма и терроризма, коррупционного поведения и противодействия им в профессиональной деятельности, а также необходимость формирования нетерпимого отношения к ней
		УК-11.4 ***Уметь:*** проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупционного поведения в

		социуме, предотвращение проявлений экстремизма и терроризма
		УК-11.5 ***Уметь:*** планировать и организовывать мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупционного поведения в социуме, предотвращение проявлений экстремизма и терроризма
		УК-11.6 ***Уметь:*** реализовывать средства обеспечения законности и правопорядка в сфере противодействия коррупционному поведению в социуме и предотвращения проявлений экстремизма и терроризма
		УК-11.7 ***Владеть:*** навыками взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупционному поведению в социуме и предотвращения проявлений экстремизма и терроризма
		УК-11.8 ***Владеть:*** навыками организации работы в сфере профессиональной деятельности на основе нетерпимого отношения к коррупционному поведению, предотвращения проявлений экстремизма и терроризма
		УК-11.9 ***Владеть:*** навыками экспертно-консультативной работы по правовым вопросам противодействия коррупционному поведению, предотвращения проявлений экстремизма и терроризма
общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции

Применение фундаментальных знаний	**ОПК-1.** Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве	ОПК-1.1. ***Знать:*** правовые основы геологического изучения недр и недропользования ОПК-1.2. ***Знать:*** правовые основы геологического изучения недр и недропользования, экологической и промышленной безопасности ОПК-1.3. ***Знать:*** правовые основы промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений ОПК-1.4. ***Уметь:*** применять правовые основы экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых ОПК-1.5. ***Уметь:*** применять правовые основы экологической и промышленной безопасности при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых ОПК-1.6. ***Уметь:*** применять правовые основы экологической и промышленной безопасности при эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве нефтяных и газовых скважин ОПК-1.7. ***Владеть***: навыками применения нормативно- правовой документации при ведении геологоразведочных работ ОПК-1.8. ***Владеть***: навыками применения нормативно- правовой документации при ведении геологоразведочных работ на месторождении. ОПК-1.9. ***Владеть***: навыками применения нормативно- правовой документации при ведении эксплуатационных работ на месторождении.
	ОПК-2. Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и	ОПК-2.1. ***Знать***: методы оценки минерально-сырьевой базы месторождений полезных ископаемых ОПК-2.2. ***Знать***:

	месторождений полезных ископаемых	методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы месторождений (группы месторождений) ОПК-2.3. ***Знать***: нормативную базу для применения методов геолого-экономической оценки месторождений ОПК-2.4. ***Уметь***: применять знания основных положений экономической теории в профессиональной деятельности ОПК-2.5. ***Уметь***: применять знания основных положений экономической теории оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых ОПК-2.6. ***Уметь***: применять нормативные документы для экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых ОПК-2.7. ***Владеть***: навыками проведения геолого-экономическую оценку месторождений полезных ископаемых ОПК-2.8. ***Владеть***: навыками определения экономической эффективности проведения геологоразведочных работ ОПК-2.9. ***Владеть***: навыками использования норм, правил, регламентов для экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых
	ОПК-3. Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	ОПК-3.1. ***Знать***: положения фундаментальных естественных наук и научных теорий для интерпретации результатов геологических наблюдений ОПК-3.2. ***Знать***: положения фундаментальных естественных наук и научных теорий для интерпретации результатов геологических наблюдений с использованием физических законов и представлений ОПК-3.3. ***Знать***:

		нормативные документы для интерпретации результатов геологических наблюдений ОПК-3.4. ***Уметь***: использовать базовые знания в области математики, физики, химии при проведении научно-исследовательских работ геологического направления ОПК-3.5. ***Уметь***: использовать базовые знания в области математики, физики, химии и современных научных теорий при проведении научно-исследовательских работ геологического направления ОПК-3.5. ***Уметь***: применять нормативные документы при проведении научно-исследовательских работ геологического направления ОПК-3.5. ***Владеть***: навыками применения основных положений фундаментальных естественных наук при проведении геологических исследований ОПК-3.5. ***Владеть***: навыками применения основных положений фундаментальных естественных наук для ведения научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы ОПК-3.5. ***Владеть***: навыками применения нор, правил, регламентов при проведении геологических исследований
	ОПК-4. Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству	ОПК-4.1. ***Знать***: методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, правила безопасного ведения работ при геологических изысканиях ОПК-4.2. ***Знать***: методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, правила безопасного ведения работ при поисках, разведке, добыче, переработке полезных ископаемых ОПК-4.3. ***Знать***: основные методы обеспечения безопасности жизнедеятельности при проведении геологоразведочных работ ОПК-4.4.

		Уметь: применять основные методы обеспечения безопасности жизнедеятельности при проведении геологоразведочных работ ОПК-4.5. ***Уметь***: применять основные методы обеспечения безопасности жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, ОПК-4.6. ***Уметь***: применять основные методы обеспечения безопасности жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций, при добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству ОПК-4.7. ***Владеть***: навыками применения знаний в условиях чрезвычайных ситуаций ОПК-4.8. ***Владеть***: навыками применения знаний в условиях чрезвычайных ситуаций знания техники безопасности при производстве геологоразведочных работ ОПК-4.9. ***Владеть***: навыками применения знаний техники безопасности при добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству
Техническое проектирование	**ОПК-5.** Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ОПК-5.1. ***Знать***: основные свойства горных пород ОПК-5.2. ***Знать***: основные свойства горных пород, условия преобразования горных пород в различных горно-геологических условиях ОПК-5.3. ***Знать***: основные методы и средства проведения литолого-петрографического анализа горных пород ОПК-5.4. ***Уметь***: анализировать горно-геологические условия при поисках и разведке полезных ископаемых ОПК-5.5.

		Уметь: анализировать данные о состоянии горных пород в массиве при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых ОПК-5.6. ***Уметь***: применять методы и средства проведения исследований «керн»-«керн» ОПК-5.7. ***Владеть***: навыками проектирования горных выработок и бурения скважин, а также при гражданском строительстве ОПК-5.8. ***Владеть***: навыками анализа и проектирования горных выработок и бурения скважин, а также при гражданском строительстве ОПК-5.9. ***Владеть***: навыками проектирования скважин на нефть и газ
	ОПК-6. Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	ОПК-6.1 ***Знать***: программное обеспечение общего и специального назначения (ПО: Petrel, Petromod, AutoCorr, Isoline) ОПК-6.2. ***Знать***: программное обеспечение общего и специального назначения для моделирования горных и геологических объектов (ПО: Petrel, Petromod, AutoCorr, Isoline) ОПК-6.3. ***Знать***: теоретические основы для применения различных модулей ПК ОПК-6.4. ***Уметь***: применять основы компьютерного программирования (ПО: Petrel, Petromod, AutoCorr, Isoline) ОПК-6.5. ***Уметь***: применять основы компьютерного программирования для решения геологических задач (ПО: Petrel, Petromod, AutoCorr,Isoline) ОПК-6.6. ***Уметь***: применять различные алгоритмы и модули современных ПК ОПК-6.7. ***Владеть***:

	навыками моделирования при изучении природных объектов (ПО: Petrel, Petromod, AutoCorr, Isoline) ОПК-6.8. ***Владеть***: навыками моделирования при изучении горных и геологических объектов (ПО: Petrel, Petromod, AutoCorr, Isoline) ОПК-6.9. ***Владеть***: навыками эффективного выбора различных модулей и алгоритмов ПК для решения поставленной задачи
ОПК-7. Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК-7.1. ***Знать***: основные документы, при выполнении взрывных работ на месторождениях полезных ископаемых ОПК-7.2. ***Знать***: основные документы, при выполнении взрывных работ при поисках, разведке месторождений углеводородов ОПК-7.3. ***Знать***: основные документы, при разработке месторождений углеводородов ОПК-7.4. ***Уметь***: составлять паспорт буровзрывных работ и крепления горных выработок ОПК-7.5. ***Уметь***: составлять паспорт буровзрывных работ и крепления горных выработок, в том числе при гражданском строительстве и в условиях чрезвычайных ситуаций ОПК-7.6. ***Уметь***: применять нормы и правила при разработке месторождений углеводородов ОПК-7.7. ***Владеть:*** навыками проведения горных и взрывных работ ОПК-7.8. ***Владеть:*** навыками применения основных положений теории горного дела в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций ОПК-7.9. ***Владеть:*** навыками соблюдения техники безопасности в условиях чрезвычайных ситуаций на

	нефтегазовом промысле
ОПК-8. Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК-8.1. ***Знать***: основные методы получения и хранения информации ОПК-8.2. ***Знать***: основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации ОПК-8.3. ***Знать***: основные нормативные документы, правила, регламенты , способы и средства получения, хранения и обработки информации нефтяного промысла ОПК-8.4. ***Уметь***: применять стандартные программные продукты, адаптируя их для решения различных задач (ПО: Petrel, Petromod, AutoCorr, Isoline) ОПК-8.5. ***Уметь***: применять стандартные и оригинальные программные продукты, адаптируя их для решения профессиональных задач (ПО: Petrel, Petromod, AutoCorr, Isoline) ОПК-8.6. ***Уметь***: применять различные модули, алгоритмы современных ПК для решения поставленных при поисках и разведке месторождений углеводородов ОПК-8.7. ***Владеть***: навыками работы с компьютером для обработки и хранения информации ОПК-8.8. ***Владеть***: навыками работы с компьютером для обработки, хранения и управления современными средствами информации ОПК-8.9. ***Владеть***: навыками использования различных модулей, алгоритмов современных ПК для решения поставленных при поисках и разведке месторождений углеводородов
ОПК-9. Способен ориентироваться на	ОПК-9.1. ***Знать***: основные способы и методы ориентирования на

местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	местности ОПК-9.2. ***Знать***: основные способы и методы ориентирования на местности, геодезические и маркшейдерские измерения при для решения профессиональных задач ОПК-9.3. ***Знать***: основные способы и методы геодезические и маркшейдерские измерения при закреплении координат скважин геологической службой ОПК-9.4. ***Уметь***: применять геодезические приборы для ориентации на местности ОПК-9.5. ***Уметь***: применять геодезические приборы для ориентации на местности и определения пространственного положения объектов ОПК-9.6. ***Уметь***: проводить геодезические и маркшейдерские измерения при закреплении координат скважин геологической службой ОПК-9.7. ***Владеть***: навыками обработки и интерпретации результатов основных геологических и геодезических данных ОПК-9.8. ***Владеть***: навыками работ при геодезических и маркшейдерских измерениях при закреплении координат скважин геологической службой ОПК-9.9. ***Владеть***: навыками обработки и интерпретации результатов с использованием современного геодезического программного обеспечения
ОПК-10. Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие	ОПК-10.1. ***Знать***: методы проведения учета и контроля выполняемых горно-геологических работ ОПК-10.2. ***Знать***: нормативную документацию для проведения учета и контроля геологоразведочных работ ОПК-10.3. ***Знать***:

	показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов	методы проведения учета и контроля выполняемых работ, документацию для планирования, проектирования геологоразведочных и горных работ ОПК-10.4. ***Уметь***: составлять основу проекта на проведение горных работ ОПК-10.5. ***Уметь***: составлять проекты на проведение геологоразведочных работ и горных работ, вести учет и контроль выполняемых работ, уметь устранять нарушения производственных процессов ОПК-10.6. ***Уметь***: применять нормативные документы для учета и контроля геолого-промысловых работ, ОПК-10.7. ***Владеть***: навыками анализа показателей производственного процесса ОПК-10.8. ***Владеть***: навыками контроля, анализа и совершенствования показателей производственного процесса ОПК-10.9. ***Владеть***: применения методов учета и контроля выполняемых работ, документацию для планирования, проектирования геологоразведочных и горных работ
	ОПК-11. Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические	ОПК-11.1. ***Знать***: требования стандартов и документов промышленной безопасности при проведении геологоразведочных работ ОПК-11.2. ***Знать***: требования стандартов, технических условий и документов промышленной безопасности при проектировании геологоразведочных работ на нефть и газ ОПК-11.3. ***Знать***: требования стандартов, технических условий и документов промышленной безопасности при проектировании горных и взрывных работ ОПК-11.4. ***Уметь***:

	документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ	разрабатывать техническую документацию на проведение геологических и поисковых работ ОПК-11.5. ***Уметь***: разрабатывать техническую документацию на проведение поисковых, геологоразведочных работ на нефть и газ ОПК-11.6. ***Уметь***: разрабатывать техническую документацию на проведение горных и взрывных работ, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы ОПК-11.7. ***Владеть***: навыками контроля основных документов промышленной безопасности ОПК-11.8. ***Владеть***: навыками контроля соответствия проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности ОПК-11.9. ***Владеть***: проведения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ, с соблюдением норм и правил промышленной безопасности
Исследование	**ОПК-12.** Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПК-12.1. ***Знать***: методологию научного исследования при проведении научного поиска ОПК-12.2. ***Знать***: методологию научного исследования при проведении научного поиска, в том числе специальные средства и методы получения нового знания ОПК-12.3. ***Знать***: методологию применения специальных средств, методов, алгоритмов для получения нового знания ОПК-12.4. ***Уметь***: применять основные методы и средства научный поиска ОПК-12.5. ***Уметь***: применять методы и средства получения нового знания, в том числе в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов

	ОПК-12.6. ***Уметь***: применять современные методы анализа результатов научных исследований объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов ОПК-12.7. ***Владеть***: навыками проведения научных лабораторных исследований ОПК-12.8. ***Владеть***: навыками проведения научных лабораторных и полевых (геолого-промысловых, гидродинамических, геофизических и др.) исследований ОПК-12.9. ***Владеть***: методами использования современны техник анализа результатов научных исследований объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
ОПК-13. Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геологопромышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	ОПК-13.1. ***Знать***: основные задачи по рациональному и комплексному освоению отдельных месторождений углеводородов ОПК-13.2. ***Знать***: методы и средства для определения геолого-промышленных и генетических типов месторождений полезных ископаемых, способствующих рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы ОПК-13.3. ***Знать***: основные задачи по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы ОПК-13.4. ***Уметь***: анализировать вещественный состав горных пород ОПК-13.5. ***Уметь***: использовать нормативную и технико-технологическую информацию для рационального и комплексного освоения минерально-сырьевой базы ОПК-13.6. ***Уметь***: анализировать вещественный состав горных

		пород и руд, определяет включения окаменелостей ископаемой флоры и фауны при проведении геологоразведочных работ ОПК-13.7. ***Владеть***: навыками по определению геолого-промышленных месторождений полезных ископаемых ОПК-13.8. ***Владеть***: навыками по определению геолого-промышленных и генетических типов месторождений полезных ископаемых, способствующих рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы ОПК-13.9. ***Владеть***: навыками применения современных программных программ, способствующих рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы
	ОПК-14. Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом	ОПК-14.1. ***Знать***: основные маркетинговые исследования в геологии ОПК-14.2. ***Знать***: основные нормативные документы и маркетинговые исследования в области геологоразведочного производства ОПК-14.3. ***Знать***: основные маркетинговые исследования, способствующие проведению экономического анализа затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом ОПК-14.4. ***Уметь***: анализировать экономические показатели геологоразведочного производства ОПК-14.5. ***Уметь***: применять современные программные продукты для определения экономических показателей геологоразведочного производства ОПК-14.5. ***Уметь***: анализировать экономические показатели геологоразведочного производства и проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом

		ОПК-14.7. ***Владеть***: навыками расчета экономической эффективности проведения геологоразведочных работ ОПК-14.8. ***Владеть***: навыками анализа экономических показателей экономического анализа затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом ОПК-14.9. ***Владеть***: навыками расчета экономической эффективности проведения геологоразведочных работ с учетом реализации процессов геологоразведочного производства в целом
Интеграция науки и образования	**ОПК-15.** Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания	ОПК-15.1. ***Знать***: основную документацию при реализации образовательных программ в сфере профессиональной деятельности ОПК-15.2. ***Знать***: основную документацию и комплект учебно-методических материалов при реализации образовательных программ в сфере профессиональной деятельности ОПК-15.3. ***Знать***: взаимосвязь и последовательность дисциплин реализуемых образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, ОПК-15.4. ***Уметь***: применять профессиональные знания при реализации образовательных программ ОПК-15.5. ***Уметь***: применять профессиональные знания при реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания ОПК-15.6. ***Уметь***: применять современные программные продукты для решения поставленных задач в сфере своей профессиональной деятельности, ОПК-15.7. ***Владеть***: навыками определения последовательности дисциплин реализуемых образовательных программ

		ОПК-15.8. ***Владеть***: навыками определения взаимосвязи и последовательности дисциплин реализуемых образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания ОПК-15.9. ***Владеть***: современными алгоритмами и модулями программных продуктов для решения поставленных задач в сфере своей профессиональной деятельности,
	ОПК-16. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-16.1. ***Знать***: основные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства ОПК-16.2. ***Знать***: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности ОПК-16.3. ***Знать***: нормативные документы для решения задач моделирования и разработки залежей нефти и газа ОПК-16.4. ***Уметь***: выбирать информационные технологии и программные средства при решении общего круга задач ОПК-16.5. ***Уметь***: делать обоснованный выбор современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности ОПК-16.6. ***Уметь***: применять современные программные средства, для решения задач поисков и разведки месторождений углеводородов ОПК-16.7. ***Владеть:*** навыками работы и с программных продуктах, в том числе отечественного производства ОПК-16.8. ***Владеть:***

			навыками использования современных программных продуктов в геологоразведке и разработке месторождений углеводородов, ОПК-16.9. ***Владеть:*** навыками использования графических редакторов, в том числе отечественного производства, для создания компьютерных трехмерных моделей объектов профессиональной деятельности	
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: **производственно-технологический**				
проектировать технологические процессы по изучению природных объектов на стадиях регионального геологического изучения, поисков, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых	Геология нефти и газа	**ПК-1.5** Способен проводить геолого-технологический контроль разработки месторождений углеводородного сырья	ПК-1.5.1 ***Знать:*** - требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области промысловой геологии; ПК-1.5.2. ***Знать:*** - порядок ведения и требования к оформлению технической документации и отчетности в области промысловой геологи; - порядок допуска подрядных организаций на месторождение - правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя; ПК-1.5.3 ***Знать:*** - регламенты, положения, инструкции и стандарты в области промысловой геологии; - правила и методики проведения гидрохимического контроля разработки месторождения; ПК-1.3.4 ***Уметь:*** - анализировать результаты исследований скважин; - обрабатывать первичную	анализ опыта, ТФ-2

			геологическую информацию с использованием программного обеспечения; - производить расчет и учет добычи и геологических потерь углеводородного сырья по каждой скважине, объекту эксплуатации, пласту, площади по результатам анализа рабочих параметров скважины; ПК-1.5.5 ***Уметь:*** - осуществлять контроль соблюдения технологических режимов работы скважин; - анализировать результаты и давать оценку соответствия фактических результатов работы скважин проектным показателям; - подготавливать геологические обоснования для включения скважин в планы ремонтов; ПК-1.6.5 ***Уметь:*** - производить подготовку геологической документации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области промысловой геологии; -анализировать и систематизировать отчетную документацию в области промысловой геологии, полученную геологическую информацию о продуктивных характеристиках скважин; ПК-1.7.5 ***Владеть:*** - навыками подготовки геологической информации для разработки текущих и перспективных планов добычи углеводородного сырья; - навыками контроля соблюдения технологических режимов эксплуатации скважин производственными структурными подразделениями газопромысловых, нефтегазопромысловых управлений; ПК-1.8.5 ***Владеть:*** - навыками разработки программ исследовательских работ по геолого-технологическому контролю разработки месторождений углеводородного сырья	

			по рекомендациям проектных институтов; ПК-1.9.5 ***Владеть:*** - навыками учета, обработки, систематизации, оценки результатов замеров параметров работы скважин (рабочих параметров, замеров дебитов, статического и пластового давлений, температуры по фонду эксплуатационных скважин);	
		ПК-2.5 Способен осуществлять контроль выполнения производственных показателей по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья	ПК-2.5.1 ***Знать:*** - состояние и степень геологической изученности месторождений и перспективных объектов организации; - требования технических проектов разработки месторождений углеводородного сырья; ПК-2.5.2 ***Знать:*** - текущие, среднесрочные и долгосрочные планы организации по добыче углеводородного сырья, вводу производственных мощностей, проведению геологоразведочных работ и приросту запасов; ПК-2.5.3 ***Знать:*** - требования проектной документации на выполнение геологического изучения недр, разведки (доразведки) месторождений; ПК-2.5.4 ***Уметь:*** - производить анализ исполнения условий пользования недрами; - оценивать достаточность выполнения условий пользования недрами в случае возникновения риска их неисполнения ПК-2.5.5 ***Уметь:*** - обосновывать необходимость внесения изменений в условия пользования недрами; - контролировать и оценивать этапы и сроки выполнения производственных планов и заданий; ПК-2.5.6 ***Уметь:*** - анализировать результаты выполнения мероприятий по выполнению заданий	Анализ опыта, ТФ-6

			по добыче углеводородного сырья; - формировать организационно-распорядительные документы по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья; ПК-2.5.7 ***Владеть:*** - навыками контроля выполнения условий пользования недрами с целью геологического изучения недр, разведки и добычи углеводородного сырья; ПК-2.5.8 ***Владеть:*** навыками подготовки и обоснования предложений по актуализации решений технических проектов разработки месторождений; ПК-2.5.9 ***Владеть:*** - навыками контроля выполнения условий пользования недрами с целью эксплуатации сооружений, несвязанных с добычей полезных ископаемых;	
		ПК-3.5 Способен проводить организационно-техническое сопровождение разработки месторождений и геологоразведочных работ	ПК-3.5.1 ***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-3.5.2 ***Знать:*** - состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы изучаемого геологического района; - текущие, среднесрочные и долгосрочные планы организации по добыче углеводородного сырья, вводу производственных мощностей, проведению геологоразведочных работ и приросту запасов; ПК-3.5.3 ***Знать:*** - инструкции по ликвидации и консервации скважин на нефть и газ - правила разработки месторождений углеводородного сырья, подземных вод ПК-3.5.4.	Анализ опыта, ТФ-7

			Уметь: - анализировать информацию объектного мониторинга по рациональному использованию и охране недр; - определять объем работ на разработку проектной документации по геологическому изучению недр, разведке (доразведке) месторождений углеводородного сырья подземных вод ПК-3.5.5 ***Уметь:*** - разрабатывать и обосновывать предложения по рациональному использованию и охране недр; - осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации для разработки заданий на проектирование документации, связанной с использованием недр; - разрабатывать технические (геологические) задания на проектирование документов, связанных с использованием недр; ПК-3.5.6 ***Уметь:*** - анализировать и обобщать накопленный отечественный и зарубежный опыт в области геологического изучения, использования и охраны недр - анализировать геолого-геофизическую информацию; ПК-3.5.7 ***Владеть:*** - навыками составления геологического задания на разработку проектной документации по геологическому изучению недр, разведке (доразведке) месторождений углеводородного сырья ПК-3.5.8 ***Владеть:*** - навыками организационно-технического и документационного сопровождения разработки проектной документации по геологическому изучению недр, разведке (доразведке) месторождений углеводородного сырья ПК-3.5.9 ***Владеть:*** - навыками организационно-технического и документационного	

			сопровождения разработки проектной документации по геологическому изучению и оценке пригодности участков недр для размещения в пластах горных пород попутных и промышленных вод, строительства и эксплуатации подземных сооружений, несвязанных с добычей полезных ископаемых, добычи подземных вод	
тип задач профессиональной деятельности: **проектно-изыскательский**				
решать производственные, научно-производственные задачи в ходе полевых геологических, геофизических, геохимических, эколого-геологических работ, камеральных, лабораторных и аналитических исследований	Геология нефти и газа	**ПК-4.5** Способен обеспечивать выполнение промыслово-исследовательских работ на скважинах	ПК-4.5.1 ***Знать:*** - стандарты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования к исследованиям скважин; - правила проведения геофизических исследований и работ в скважинах; ПК-4.5.2 ***Знать:*** - назначение, конструкция и принцип работы скважин, скважинного оборудования; - стандарты, правила оформления геолого-технической документации; ПК-4.5.3 ***Знать:*** - требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области проведения огневых и газоопасных работ - порядок составления и правила оформления отчетности и документации в области геологии; ПК-4.5.4 ***Уметь:*** - Формировать планы проведения промыслово-исследовательских работ в газовых, газоконденсатных и нефтяных скважинах; - Разрабатывать планы производства исследовательских работ с учетом требований производственной безопасности; - Использовать при выполнении промыслово-исследовательских работ на скважинах базу данных в области геолого-промысловых работ; ПК-4.5.5 ***Уметь:***	Анализ опыта, ТФ-1

			- Анализировать и обрабатывать результаты исследований скважин; - Применять методики обработки и интерпретации результатов исследовательских работ; ПК-4.5.6 ***Уметь:*** - Оценивать целесообразность проведения газодинамических и гидродинамических исследований скважин; - Применять результаты проведенных ранее промыслово-исследовательских работ в газовых, газоконденсатных и нефтяных скважинах; ПК-4.5.7 ***Владеть:*** - навыками разработки планов проведения промыслово-исследовательских работ в газовых, газоконденсатных и нефтяных скважинах в соответствии с установленной периодичностью; ПК-4.5.8 ***Владеть:*** - навыками изучения, исследования и оценки полученной и обработанной геолого-промысловой информации, отбраковка (исключение) недостоверных данных; ПК-4.5.9 ***Владеть:*** - навыками составления плана производства исследовательских работ в скважине - навыками контроля выполнения исследовательских работ в скважине;	
осуществлять контроль за соблюдением установленных требований техники безопасности и охраны труда, действующих норм и правил при		**ПК-5.5** Способен обеспечивать подготовку запасов углеводородного сырья к промышленному освоению	ПК-5.5.1 ***Знать:*** - организационно-распорядительные документы и методические материалы в области планирования, проектирования и финансирования работ по геологическому изучению недр; - организационно-распорядительные документы и методические материалы в области государственной регистрации и учета, приема, хранения и использования геологических материалов и информации о геологическом изучении недр; ПК-5.5.2	Анализ опыта, ТФ-3

проведении геологоразведочных работ и рационального природопользования			***Знать:*** - правила создания и ведения геологических фондов; - порядок оформления и представления отчетов о проведенных работах по геологическому изучению недр; ПК-5.5.3 ***Знать:*** - литолого-стратиграфическое и тектоническое строение района работ организации; - основные понятия о буровых скважинах, их конструкциях, порядок выполнения различных видов геофизических исследований в скважинах; ПК-5.5.4 ***Уметь:*** - анализировать и оценивать текущую информацию о ходе испытаний объектов, промыслово-геофизических работ в поисково-оценочных и разведочных скважинах; - планировать геологоразведочные (доразведочные) работы, прирост промышленных запасов углеводородного сырья с учетом имеющихся ресурсов; - собирать, анализировать и обобщать информацию, оценивать риски в области геологического изучения недр ПК-5.5.5 ***Уметь:*** - оценивать необходимость формирования дополнений к проектам геологоразведочных работ - осуществлять контроль проведения полевых геологоразведочных работ сервисными и подрядными организациями; ПК-5.5.6 ***Уметь:*** - применять нормативные правовые акты Российской Федерации в области подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению; - разрабатывать и формировать документы в области геологоразведочных работ; - выявлять характер и причины геологических осложнений в процессе бурения и совместно с другими	

			подразделениями разрабатывать меры по их устранению; ПК-5.5.7 ***Владеть:*** - навыками подготовки предложений по результатам оценки фактической информации и материалов о состоянии геологической изученности месторождений и перспективных площадей; - навыками формирования текущих и перспективных планов (геологические задания) геологоразведочных (доразведочных) работ, прироста промышленных запасов углеводородного сырья; - навыками разработки планов по объемам полевых геофизических работ, камеральных геофизических работ, технико-методического контроля (супервизии) полевых и камеральных геофизических работ, вертикального сейсмопрофилирования, промыслово-геофизических исследований; ПК-5.5.8 ***Владеть:*** - навыками проверки результатов работ (заключения, результаты обработки полевых материалов) на соответствие установленным требованиям к проведению полевых работ; - навыками оценки полученной и обработанной геолого-геофизической информации, отбраковка (исключение) недостоверных данных; ПК-5.5.9 ***Владеть:*** - навыками сбора, систематизации и обобщения геолого-геофизической информации по видам выполненных геологоразведочных работ;	
осуществлять мероприятия по безопасному проведению геологоразведочных работ и защите персонала и		**ПК-6.5** Способен осуществлять мониторинг состояния запасов углеводородного сырья	ПК-6.5.1 ***Знать:*** - порядок учета месторождений и подсчета запасов полезных ископаемых ПК-6.5.2 ***Знать:*** - классификация запасов углеводородов Российской Федерации и зарубежная система оценки запасов и ресурсов; - методы подсчета запасов углеводородного сырья с учетом их	Анализ опыта, ТФ-4

окружающей среды на всех стадиях производства			применения на соответствующих этапах изучения месторождений; - методы опробования и методы промыслово-геофизических; исследований ПК-6.5.3 ***Знать:*** - правила построения геологических моделей; - правила обработки геологической информации для построения геологической модели; - правила оформления и ведения геологической документации и отчетов ПК-6.5.4 ***Уметь:*** - вести учет движения запасов полезных ископаемых по балансу исследуемого района; - оценивать геолого-геофизическую информацию по объектам подсчета углеводородного сырья; - контролировать своевременность представления геологических отчетов и другой документации о результатах проведенного изучения недр, их соответствие требованиям инструкций и другим нормативно-техническим документа; ПК-6.5.5 ***Уметь:*** - подготавливать материалы, используемые для подсчета запасов и управления запасами; - пользоваться структурными построениями (карты, полученные в результате интерпретации геологических материалов); - применять геолого-статистическую информацию о состоянии запасов; ПК-6.5.6 ***Уметь:*** - анализировать данные об объемах добычи и технологических потерях углеводородного сырья; - анализировать геолого-геофизическую информацию с целью уточнения геологических моделей и считать запасы в геолого-технологических моделях залежей; - анализировать информацию о корректности полученных моделей и	

			заданий подрядным организациям на доработку моделей залежей; ПК-6.5.7 ***Владеть:*** - навыками ведения учета состояния и движения промышленных запасов углеводородного сырья и сопутствующих компонентов в процессе эксплуатации месторождений - навыками формирования текущих и перспективных программ оценки ресурсов, подсчета и пересчета запасов углеводородного сырья; ПК-6.5.8 ***Владеть:*** - навыками проверки соответствия подготовленных подрядными организациями; отчетов по подсчету и пересчету запасов углеводородного сырья нормативно-техническим документам и законодательству Российской Федерации; - навыками подготовки расчета и обоснования изменения состояния запасов углеводородов по пластам и эксплуатационным объектам; ПК-6.5.9 ***Владеть:*** - навыками подготовки геолого-геофизической информации для оперативного уточнения геологических моделей; - навыками расчета запасов в геолого-технологических моделях залежей и проверка на соответствие утвержденным данным в государственной комиссии по запасам	
вести учет выполняемых работ и оценку их экономической эффективности		**ПК-7.5** Способен формировать геологическую документацию для обеспечения процесса добычи углеводородного сырья	ПК-7.5.1 ***Знать:*** - требования нормативных правовых актов Российской Федерации и субъекта Российской Федерации, распорядительных документов в области государственной регистрации, учета, приема, хранения геологической информации; - правила оформления геологической документации; ПК-7.5.2 ***Знать:*** - правила и программное обеспечение	Анализ опыта, ТФ-5

			обработки геологической информации - стандарты и правила оформления документации и отчетности в области геологического изучения недр; ПК-7.5.3 ***Знать:*** - действующие классификации запасов и ресурсов углеводородного сырья - требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности; ПК-7.5.4 ***Уметь:*** - применять требования нормативно-технических документов при сборе и систематизации геолого-геофизических данных; - собирать информацию для подготовки геологических отчетов; - подготавливать геологическую информацию для дальнейшей обработки; ПК-7.5.5 ***Уметь:*** - анализировать и систематизировать полученную геологическую информацию, вести базу геолого-геофизических данных; - оценивать возможность списания запасов полезных ископаемых с учета организации; - составлять геологические отчеты; ПК-7.5.6 ***Уметь:*** - подготавливать аналитические документы по эффективности мероприятий в области геологического изучения недр и управления минерально-сырьевой базой; - формировать доклады и презентационные материалы по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья; - пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой; ПК-7.5.7 ***Владеть:*** -навыками систематизации первичной	

			геолого-промысловой информации (акты промыслово-геофизических, газодинамических и гидродинамических исследований, акты шаблонирования, акты химического анализа проб, акты замера термобарических параметров, акты замера параметров скважин) для загрузки в базу данных промысловой геологической информации; - 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-7.5.8 ***Владеть:*** - навыками подготовки паспортов месторождений для ведения государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых; - навыками составления геологических отчетов по обеспечению добычи углеводородного сырья; ПК-7.5.9 ***Владеть:*** - навыками подготовки докладов по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья;	
тип задач профессиональной деятельности: ***организационно-управленческая***				
составлять самостоятельно и в составе коллектива проектов на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах		**ПК-8.5** Способен организовывать геологическое обеспечение добычи углеводородного сырья	ПК-8.5.1 ***Знать:*** - требования нормативных правовых актов, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья; - новые технологии и методы геологического изучения недр, разработки ; месторождений, исследовательских работ на скважинах, лицензирования недропользования; ПК-8.5.2 ***Знать:*** - технологии и методы проведения геологоразведочных работ; - перспективы развития геологических	Анализ опыта, ТФ-8, ТФ-9

			работ в регионе; ПК-8.5.3 ***Знать:*** - отраслевые документы с характеристиками геологоразведочных, геофизических работ и работ по разработке месторождений; - требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по организации обучения персонала; ПК-8.5.4 ***Уметь:*** - оценивать эффективность применяемых технологий и методов деятельности по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья; - анализировать и оценивать состояние минерально-сырьевой базы организации; - анализировать сведения о геолого-геофизической характеристике месторождений; ПК-8.5.5 ***Уметь:*** - оценивать целесообразность применения технологий на объектах организации; - оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья; - разрабатывать методические и нормативно-технические материалы в области деятельности подразделений геологического обеспечения добычи углеводородного сырья и их взаимодействия; ПК-8.5.6 ***Уметь:*** - оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ; - анализировать отчеты и доклады в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья; - пользоваться специализированными программными продуктами в области организации геологического обеспечения разработки месторождений и геологоразведочных работ,	

			персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой; ПК-8.5.7 ***Владеть:*** - навыками оценки эффективности применяемых технологий и методов текущей деятельности по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья; ПК-8.5.8 ***Владеть:*** - навыками организации рационализаторской деятельности в области технологий контроля разработки месторождений и проведения геологоразведочных работ; - навыками планирования деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и необходимости обеспечения выполнения производственных заданий в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья ПК-8.5.9 ***Владеть:*** - навыками руководства работниками подчиненного подразделения геологического обеспечения добычи углеводородного сырья; - навыками оценки эффективности деятельности подчиненного подразделения геологического обеспечения добычи углеводородного сырья	
выполнять технико-экономический анализ результатов геолого-съемочных, поисковых и разведочных работ и вырабатывать управленческие решения		**ПК-9.5** Способен руководить геологическим обеспечением добычи углеводородного сырья	ПК-9.5.1 ***Знать:*** - требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность структурных подразделений по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья; ПК-9.5.2 ***Знать:*** - особенности проведения исследований	Анализ опыта, ТФ-10

			в области геологии, бурения, разработки месторождений полезных ископаемых; - отечественный и зарубежный опыт в области геологического изучения, использования и охраны недр и проведения геологоразведочных работ; ПК-9.5.3 ***Знать:*** - основные направления и стратегия развития геолого-экономической деятельности в регионе и организации ПК-9.5.4 ***Уметь:*** - оценивать состояние геолого-геофизической изученности объекта; - оценивать перспективы развития минерально-сырьевой базы района работ; - выявлять приоритетные направления в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья; ПК-9.5.5 ***Уметь:*** - определять рациональные и эффективные методы организации и схемы; развития геологических работ - оценивать целесообразность применения новых техники и технологий в области геологоразведки, разработки месторождений и подсчета запасов углеводородного сырья; ПК-9.5.6 ***Уметь:*** - пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой; ПК-9.5.7 **Владеть:** - навыками определения приоритетных направлений геологоразведочных работ - навыками оценки эффективности применения технологий и методов геолого-промысловых работ; ПК-9.5.8 **Владеть:** - навыками определения целей и задач в	

			области геолого-промысловых работ; ПК-9.5.9 **Владеть:** - навыками совершенствования организации и методов ведения геологических работ на основе внедрения новых достижений науки и техники, отечественного и зарубежного опыта;	
тип задач профессиональной деятельности: **научно-исследовательская**				
выполнять технико-экономический анализ результатов геолого-съемочных, поисковых и разведочных работ и вырабатывать управленческие решения		ПК-10.5 Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании и самостоятельных тем	ПК-10.5.1 ***Знать:*** - научно-техническую документацию в соответствующей области знаний - охранные документы: патенты, выложенные и акцептованные заявки ПК-10.5.2 ***Знать:*** - актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; ПК-10.5.3 ***Знать:*** - методы анализа научных данных - методы и средства планирования и организации исследований и разработок ПК-10.5.4 ***Уметь:*** - использовать методы анализа применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности; - определять показатели технического уровня объекта техники; - оценивать патентоспособность вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений; ПК-10.5.5 ***Уметь:*** - применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; - обосновывать меры по обеспечению патентной чистоты объекта техники; ПК-10.5.6 ***Уметь:*** - применять нормативную	ПС 40.011 B/01.6, B/02.6, B/03.6

			документацию в соответствующей области знаний; - анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; ПК-10.5.7 ***Владеть:*** - навыками осуществления поиска и отбора патентной и другой документации в соответствии с утвержденным регламентом и оформление отчета о поиске; - навыками систематизации и анализа отобранной документации; - навыками решения задач патентными исследованиями; обоснование предложений по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, осуществление подготовки выводов и рекомендаций; ПК-10.5.8 ***Владеть:*** - навыками сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок; - навыками проведение анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений; ПК-10.5.9 ***Владеть:*** - навыками осуществления теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений;	
		ПК-11.5 Способен проводить научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации	ПК-11.5.1 ***Знать:*** - актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - методы проведения исследований и разработок; ПК-11.5.2 ***Знать:*** - научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок - методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок - направления развития соответствующего вида экономической деятельности; ПК-11.5.3 ***Знать:***	ПС 40.011 С/01.6, С/02.6

			- средства и практику планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и разработок; ПК-11.5.4 ***Уметь:*** - оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (патенты, научно-техническая документация); ПК-11.5.5 ***Уметь:*** - применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; ПК-11.5.6 ***Уметь:*** - применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - применять методы анализа результатов исследований и разработок ПК-11.5.7 ***Владеть:*** - навыками проведения анализа результатов экспериментов и наблюдений; - навыками внедрение результатов исследований и разработок; ПК-11.5.8 ***Владеть:*** - навыками контроля правильности результатов, полученных работниками, находящимися в подчинении; ПК-11.5.9 ***Владеть:*** - навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок по определенной тематике; - навыками проведения анализа и теоретического обобщения научных данных в соответствии с задачами исследования.	

5. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация – Геология месторождений нефти и газа)

ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология** специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная), имеет следующую структуру и состоит из следующих блоков:

Таблица № 3

Структура программы специалитета	Объем программы специалитета и ее блоков в з.е.
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	**243**
Обязательная часть	145
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	98
Блок 2 «Практики»	**48**
Обязательная часть	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	33
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	**9**
ВСЕГО	**300**

ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная) обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по **философии, истории России, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности, основам российской государственности, системам искусственного интеллекта,** в рамках **Блока 1 «Дисциплины (модули)».**

ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная) обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по **физической культуре и спорту:**

в объеме **2 з.е.** в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)»;

в объеме **328 академических часов**, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем ОПОП ВО по направлению подготовки **21.05.02 Прикладная геология** (специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная), в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения.

Дисциплины (модули) по **физической культуре и спорту** реализуются в порядке, установленном образовательной организацией. Для инвалидов и лиц с ОВЗ образовательная организация установила особый порядок освоения дисциплин (модулей) по **физической культуре и спорту** с учетом состояния их здоровья.

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

Типы учебной практики:

- ознакомительная практика[1];
- геологическая практика.

Типы производственной практики:

- производственно-технологическая практика;
- проектно-технологическая (преддипломная) практика[2];
- научно-исследовательская работа.

Проектно-технологическая (преддипломная) практика является преддипломной и проводится для качественной подготовки и последующего выполнения выпускной квалификационной работы. Практика может проводиться в структурных подразделениях организации. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

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.

Научно-исследовательская работа проводится с целью развития профессиональных компетенций ведения научно-исследовательской деятельности и создания научной основы для написания ВКР. Практика НИР проводится в структурных подразделениях МГРИ.

---

[1] установлен дополнительный тип учебной практики, п. 2.6. ФГОС ВО

[2] установлен дополнительный тип производственной практики, п. 2.6. ФГОС ВО

В **Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»** входит **выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы**

Требования к выполнению и защите выпускной квалификационной работе 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 специалитета, 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 «горный инженер-геолог».

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

При разработке ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная) обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная).

В рамках ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация – **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная) выделяются **обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.**

К **обязательной части** ОПОП ВО по специальности 21.**05.02 Прикладная геология** (специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная) относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование **общепрофессиональных компетенций (ОПК)**, определенных ФГОС ВО по специальности **21.05.02**

Прикладная геология (специализация - **Геология месторождений нефти и газа;** формы обучения: очная, заочная).

В обязательную часть ОПОП ВО **по специальности 21.05.02 Прикладная геология** (специализация – **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная) включены, в том числе:

дисциплины (модули), указанные в *пункте 5* настоящего документа;

дисциплины (модули) по физической культуре и спорту, реализуемые в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование **универсальных компетенций (УК)**, определенных ФГОС ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология**, а также профессиональных компетенций (ПК), определенных образовательной организацией самостоятельно, включены в обязательную часть ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная) и **в часть, формируемую участниками образовательных отношений.**

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет **не менее 50 процентов** общего объема ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация – **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная).

Образовательная организация предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (*при факте зачисления инвалида и(или) лица с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию по их заявлению*) возможность обучения по ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная), 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 специальности21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геология месторождений нефти и газа)

Практическая подготовка обучающегося - форма организации образовательной деятельности при освоении ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация **- Геология месторождений**

нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) 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 специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная), 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 специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная) (*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 специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная), предусмотренных учебными планами.

Реализация компонентов ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация – **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная) в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебными графиками и учебными планами.

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 специальности **21.05.02 Прикладная геология.**

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 специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная), 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 специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная) в указанный период осуществляется образовательной организацией в порядке, установленном локальным нормативным актом образовательной организации.

7. ТРЕБОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (**специализация -** Геология месторождений нефти и газа)

Организация и осуществление образовательной деятельности по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная) 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 специалитета, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 13.08.2021 № 64644).

7.1. Общесистемные требования к реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геология месторождений нефти и газа)

Образовательная организация располагает на праве оперативного управления материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация -

Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебными планами.

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 специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная) 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 специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная);

- 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 специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная) в сетевой форме требования к реализации ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная) обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы специалитета в сетевой форме (*при наличии договора о сетевой форме реализации конкретной формы реализации основной образовательной программы высшего образования и соответствующего заявления обучающегося).*

7.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация- Геология месторождений нефти и газа)

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология** (специализация - **Геология месторождений нефти и газа**; формы обучения: очная, заочная), 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. КОМПАС-3D (Россия)
8. Astra Linux Common Edition (orel) (Россия) (бессрочная лицензия)
9. Geoplat Pro-G (Россия)
10. Geoplat Pro-S (Россия)
11. Autodesk AutoCAD
12. Rocscience
13. SVOffice
14. RMS 11.0.1
15. Petrel, 24
16. Techlog, 24
17. Visio Standart 2019 – Visio Standart 2019 (США) (бессрочная лицензия)

Свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства: CRM.Битрикс 24; Quantum GIS (распространяется под Универсальной общественной лицензией GNU), Isoline GIS, Blender, Djview , LyX, QGIS-3.30.

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");

Электронная библиотечная система «Юрайт» (https://urait.ru/)

Электронная билиотечная система «Библио Тех» (http://www.bibliotech.ru/)

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/)

Золотодобыча. Геология, горное дело, металлургия, обогащение, консалтинг (http://www.zolotodob.ru/)

Аналитическая база данных по странам и отраслям «Полпред» (https://www.polpred.com)

Реферативная база данных по математике «zbMATH» (https://zbmath.org)

База данных в области инжиниринга «Springer Materials» (http://materials.sp.com)

База данных научных протоколов «Springer Nature Experiment» (https://experiments.springernature.com/)

Система «ГАРАНТ» (http://www.garant.ru/)

Система «КонсультантПлюс» (http://www.consultant.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 специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация-Геология месторождений нефти и газа)

Реализация ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) 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 специальности 21.05.02 Прикладная геология (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная), и лиц, привлекаемых образовательной организацией к реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) 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 специальности 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная), и лиц, привлекаемых образовательной организацией к реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) 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 60 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*).

В соответствии с профилем ОПОП ВО 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) выпускающими кафедрами являются: кафедра геологии и разведки месторождений углеводородов и кафедра промысловой геологии и управления запасами нефти и газа.

7.4. Требования к финансовым условиям реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа)

Финансовое обеспечение реализации ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) осуществляется в объёме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления с учётом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательной программы в соответствии с методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утверждённой приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2015 г. № 1272 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 ноября 2015 г., регистрационный № 39898)[3].

---

[3] Пункт 10 постановления Правительства Российской Федерации от 26 июня 2015 г. № 640 «О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания» (Собрание

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ при освоении ими ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа)

Обучение по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) 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 специальности 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Под специальными условиями для получения высшего образования по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) 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

законодательства Российской Федерации, 2015, № 28, ст. 4226; 2017, № 38, ст. 5636).

образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования по ОПОП ВО по направлению 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) 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 специальности 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) 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. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ВУЗА

Организация воспитательной работы в МГРИ осуществляется на основе взаимодействия имеющихся структур и реализуется на всех уровнях: в образовательном процессе, во внеучебное время, в процессе межличностных контактов.

В университете созданы необходимые условия для формирования компетенций социального взаимодействия, активной жизненной позиции, гражданского самосознания, самоорганизации и самоуправления. В соответствии с этим активно работает студенческое самоуправление, старостаты факультетов, профсоюз студентов и аспирантов, в течение года решающие самостоятельно многие вопросы организации досуга, творческого самовыражения, трудоустройства, межвузовского взаимодействия. Реализуемая в университете модель студенческого самоуправления базируется на предоставлении возможностей каждому обучающемуся самореализоваться, стать участником общественно значимой деятельности, раскрыть свой творческий потенциал в научной, общественно-культурной и спортивной жизни вуза, региона, страны и внести свой посильный вклад в совершенствование системы студенческого самоуправления вуза.

Для организации культурно-творческой, общественно значимой, физкультурно-оздоровительной и спортивной работы на базе МГРИ в настоящее время функционируют 18 студенческих объединений и клубов. Среди них – Студенческий проектный центр, Школа кураторов «Искра», студенческие СМИ, ПУЩ Радио МГРИ, Туристский клуб МГРИ, Школьный факультет, Студенческое объединение «МосДиалог», Волонтерский Центр МГРИ, Совет иностранных обучающихся, Клуб культур, вокально-инструментальная студия, хореографическая студия, кинорежиссерская

студия, Студенческий спортивный клуб МГРИ, Киберспортивный клуб МГРИ и др.

Необходимость поддержки инициатив и проектов обучающихся вуза определена как одна из основных задач воспитательной работы университета и заключается в обеспечении социализации и самореализации обучающихся, развитию их потенциала. В рамках содействия развитию студенческих движений и объединений проводятся обучающие семинары, мастер-классы, школы актива и пр., в которых обучающиеся принимают активное участие – как на базе университета, так и на других площадках.

Научно-исследовательская работа обучающихся в вузе рассматривается, как один из важных аспектов повышения качества подготовки и воспитания бакалавров и специалистов.

В вузе активно работают научные кружки и научно-исследовательские группы, такие как MGRI SPE Student Chapter, Студенческое конструкторское бюро, Студенческий проектный центр; организовано участие обучающихся в научных конференция, конкурсах, олимпиадах. Ежегодно на площадке вуза проводится более 50 студенческих научных мероприятий: предметные олимпиады и конкурсы, конференции, семинары международного, всероссийского, регионального и вузовского уровня.

Для организации и проведения выездных воспитательных мероприятий используется Сергиево-Посадский учебно-научно-производственный полигон (Московская обл., Сергиево-Посадский муниципальный р-н), Крымский полигон МГРИ (Республика Крым).

Для организации и проведения физкультурно-спортивных мероприятий используются: спортивный зал МГРИ, залы аэробики, борьбы, бокса, настольного тенниса, бадминтона, тренажерный зал, тир.

Активную научно-образовательную и культурно-просветительскую работу ведут библиотеки и музеи МГРИ – Минералогический музей, Музей занимательной физики, Исторический музей.

Еще одним элементом среды вуза, обеспечивающей решение воспитательных задач, является сайт МГРИ, в котором сосредоточена вся актуальная информация о деятельности вуза, предстоящих мероприятиях.

Портфолио учебных и внеучебных достижений обучающихся позволяет фиксировать развитая информационная электронно-образовательная среда университета.

Рабочая программа воспитания, реализуемая в МГРИ, представлена в Приложении 8.

ОПОП ВО 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная)

предусматривает проведение различных мероприятий в рамках выполнения общеуниверситетского плана воспитательной работы и с учетом специфики программы подготовки (Приложения 9а, 9б).

10. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ по ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа)

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по направлению 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) в рамках процедуры государственной аккредитации проводится с целью подтверждения соответствия требованиям ФГОС ВО: 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 специальности 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) образовательная организация при проведении регулярной **внутренней оценки качества** образовательной деятельности и подготовки обучающихся по указанной выше программе специалитета 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 специальности 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) 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 специальности 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) в рамках процедуры **государственной аккредитации** осуществлена в 2020 году (приказ Федеральной службы по надзору в сферу образования и науки от 02.04.2020 № 458, срок действия - бессрочно) с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по указанной выше программе специалитета требованиям ФГОС ВО по специальности **21.05.02 Прикладная геология.**

11. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа) в целом, а также составляющих ее компонентов

Образовательная организация обновляет ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) (в части перечня дисциплин, установленных МГРИ в учебных планах, и (или) содержания рабочих программ дисциплин (модулей), программ практики и тематики выпускных квалификационных работ, календарных учебных графиков, календарного плана воспитательной работы, кадрового состава, материально-технического обеспечения и методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующих образовательных технологий) с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, запроса со стороны обучающихся и работодателей.

Порядок, форма, условия, технология обновления ОПОП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) установлена локальным нормативным актом образовательной организации.

ОПОП ВО 21.05.02 Прикладная геология, (специализация - Геология месторождений нефти и газа; формы обучения: очная, заочная) рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета нефтегазового факультета от «13» февраля 2026 г., протокол №2.

Председатель
Ученого совета нефтегазового факультета _____ /Осипов А.В.
(подпись) (ФИО)

Разработчик:
доцент кафедры геологии и разведки месторождений углеводородов, к.г-м.н., доцент _____ /Мамедов Р.А.
(подпись) (ФИО)

Согласовано:
заведующий кафедрой геологии и разведки месторождений углеводородов, д.г-м.н, профессор _____ /Керимов В.Ю.
(подпись) (ФИО)

Согласовано:
декан нефтегазового факультета,
к.г-м.н., доцент _____ /Осипов А.В.
(подпись) (ФИО)