Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 26.08.2026 12:22:15
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

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

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело
Квалификация: бакалавр
Направленность (профиль) программы бакалавриата: Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа
Типы задач профессиональной деятельности: технологический, проектный

Сроки получения образования по программе бакалавриата:
очная форма обучения – 4 года

Формы(а) обучения: очная

Москва 2026

СОДЕРЖАНИЕ:

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ
1.	**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
1.1.	Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа
1.2.	Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа
2.	**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**
2.1	Общая характеристика ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа
2.2.	Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки 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 направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**

4.1.	Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа
4.2.	Матрица соответствия планируемых программных результатов обучения по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа
5.	**ОБЪЁМ И СТРУКТУРА ОПОП ВО по направлению подготовки** 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа
6.	**ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, осваивающих ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**
7.	**ТРЕБОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**
7.1.	Общесистемные требования к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа
7.2.	Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа
7.3.	Требования к кадровым условиям реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа
7.4.	Требования к финансовым условиям реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность

	(профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа
8.	**ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ для лиц с ограниченными возможностями здоровья при освоении ими ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**
9.	**ХАРАКТЕРИСТИКА ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**
10.	**ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**
11.	**РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа в целом, а также составляющих ее компонентов**
12.	**ПРИЛОЖЕНИЯ, определяющие содержание ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**
12.1.	*Приложение 1. Структурная матрица формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО по ОПОП ВО по направлению подготовки* **21.03.01 Нефтегазовое дело** *(направленность (профиль) программы бакалавриата* - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа***)*
12.2.	*Приложение 2. Компетентностно-ориентированный учебный план для обучающихся очной формы обучения*
12.3	*Приложение 3. Календарный учебный график для обучающихся очной формы обучения*
12.4.	*Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации (ГИА), включающая форму аттестации*

12.5.	*Приложение 5. Рабочие программы дисциплин (модулей), включающие фонды оценочных средств*
12.6.	*Приложение 6. Программы практик, включающие фонды оценочных средств*
12.7	*Приложение 8. Рабочая программа воспитания*
12.8.	*Приложение 9. Календарный план воспитательной работы для обучающихся очной формы обучения*
12.9.	*Приложение 10. Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы*
12.10.	*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 бакалавриата;

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;

ГИА - государственная итоговая аттестация;

з.е. - зачетные единицы трудоемкости;

ОВЗ - ограниченные возможности здоровья.

ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная, представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

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

*Обучение по программе бакалавриата допускается **в заочной форме при получении лицами второго или последующего высшего образования**.*

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

***в очной форме обучения**, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет **4 года**;*

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 бакалавриата по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

(*далее - ОПОП ВО по направлению подготовки* **21.03.01 Нефтегазовое дело**)

(направленность (профиль) программы бакалавриата -

Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа бакалавриата по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело.**

Направленность (профиль) программы бакалавриата – **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа.**

Квалификация, присваиваемая выпускникам - **бакалавр**.

Назначение ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная) отражено в комплексе основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программы государственной итоговой аттестации, иных компонентов, оценочных и методических материалов, 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 направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело**, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.02.2018 № 96 (*ред. от 27.02.2023 г.*) (зарегистрирован Минюстом России 02.03.2018 № 50225) с учетом требований профессиональных стандартов (при наличии) - подготовка выпускника, который способен, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи в области профессиональной деятельности с учетом потребностей российского рынка труда.

ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата – **Геологическое**

обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя выше перечисленные обязательные компоненты, обеспечивающие качество подготовки обучающихся-выпускников и их конкурентоспособность, а также применяемые в МГРИ образовательные технологии.

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная) возможно применение электронного обучения и дистанционные образовательные технологии.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная**) осуществляется на государственном языке (русском языке) Российской Федерации.

Выпускники, освоившие ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная**) могут осуществлять профессиональную деятельность на предприятиях, деятельность которых связана с горнодобывающей деятельностью и геологоразведкой.

Социальная значимость ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная) состоит в развитии инновационного человеческого капитала на основе тесной интеграции образовательного, научного, воспитательного и профориентационного процессов во благо граждан и общества и для процветания Российской Федерации.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа)

Нормативной базой для разработки основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа;** форма обучения: очная) 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 15.10.2025*) «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 24.06.2025*) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ (*ред. от 24.06.2025*) «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» (*ред. от 28.09.2023*);

- 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 09.02.2018 № 96 (*ред. от 27.02.2023*) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (зарегистрирован Минюстом России 02.03.2018 г.№ 50225) (*далее - ФГОС ВО по направлению подготовки* **21.03.01 Нефтегазовое дело***)*;

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

- Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 (*ред. от 02.03.2023*) «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 04.02.2025*) «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 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 3 сентября 2018 года № 574н «Об утверждении профессионального стандарта 19.007 "Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата"» (зарегистрирован Минюстом России 24 сентября 2018 года № 52235);

- Приказ Минтруда России от от 26 декабря 2014 года № 1184н «Об утверждении профессионального стандарта 19.009 "Специалист - геолог подземных хранилищ газа"» (зарегистрирован Минюстом России 5 февраля 2015 года № 35888);

- Приказ Минтруда России от 29 июня 2017 г. № 533н «Об утверждении профессионального стандарта 19.048 "Специалист по контролю и управлению траекторией бурения (геонавигации) скважин"» (зарегистрирован Минюстом России 13 июля 2017 г. № 47412);

- Приказ Минтруда России от 06.09.2023 г. № 693н «Об утверждении профессионального стандарта 19.021 "Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата"» (зарегистрирован Минюстом России 29 сентября 2023 г. № 75412);

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

- Письмо Министерства науки и высшего образования от 16.02.2024 № 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 бакалавриата по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная, разработана также с учётом рабочей программы воспитания обучающихся, календарного плана воспитательной работы на 2026/2027 учебный год.

Практическая подготовка обучающихся организована при реализации учебных дисциплин, практик (контактная работа педагогического работника с обучающимся), иных компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная), 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 направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа)

2.1. Общая характеристика ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа)

Миссия ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная):

- формирование высококвалифицированного и конкурентоспособного компетентного выпускника, востребованного на рынке труда, владеющего знаниями в сфере нефтегазового дела, промысловой геологии и геологического обеспечения рациональной разработки месторождений углеводородного сырья, способного к технологической и проектной деятельности;
- 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 рационального недропользования.

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) и профессиональными (ПК) компетенциями (*профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников*), 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 профессиональных компетенций (ПК) (*профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников*), 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 обучающихся, 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** бакалавров **решаются следующие задачи:**

- формирование личности, способной на основе полученных знаний, умений, владений в области нефтегазового дела, 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*), способствовать повышению качества и эффективности работ по организации геологического обеспечения разработки месторождений нефти и газа;

- освоение новейших подходов и методик в геологическом сопровождении разработки месторождений нефти и газа и принятии компетентных технологических и проектных решений;

- развитие у обучающихся способностей и профессиональных навыков в области организационно-управленческой деятельности по следующим направлениям: нефтегазопромысловая геология, управление запасами месторождений нефти и газа;

- 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 нефтегазового дела, способного самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности.

Срок получения образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная) (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет **4 года**;

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 направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная) составляет 240 зачетных единиц (*далее - з.е.*) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная) с использованием сетевой формы, реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная) по индивидуальному учебному плану.

Объем ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная), реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости

от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная) с использованием сетевой формы, реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная) по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

2.2. Требования к уровню подготовки абитуриента, необходимому для освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

(направленность (профиль) программы бакалавриата – **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**)

К освоению ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата – **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная) допускаются лица, имеющие образование соответствующего уровня, подтвержденное при поступлении на обучение по программе бакалавриата - документом о среднем общем образовании или документом о среднем профессиональном образовании и о квалификации, или документом о высшем образовании и о квалификации.

Прием абитуриентов на обучение по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная) осуществляется в соответствии с 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 направлению подготовки 21.03.01

Нефтегазовое дело, форма обучения: очная, установлена направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**, которая конкретизирует содержание программы бакалавриата 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 направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная), могут осуществлять профессиональную деятельность:

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сферах: выполнения работ по проектированию, контролю безопасности и управлению работами при бурении скважин; организации работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин, ремонту и восстановлению скважин; оперативного сопровождения технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата; организации ведения технологических процессов и выполнения работ по эксплуатации оборудования подземного хранения газа; технологического сопровождения потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли; выполнения комплекса работ по геолого-промысловым исследованиям скважин подземных хранилищ газа;

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 бакалавриата 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа являются:

- месторождения нефти и газа;
- оборудование и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море;

- цифровые программные комплексы разведки и разработки месторождений нефти и газа;
- технологии промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов;
- проектная, техническая, технологическая и нормативная документация;
- технологические процессы нефтегазового производства;
- технологические процессы и оборудование для промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов.

3.3. Типы задач профессиональной деятельности выпускника

В рамках освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная) выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности технологического и проектного типа, исходя из потребностей рынка труда и цифровой экономики, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации.

Программа бакалавриата формируется МГРИ в зависимости от типов задач учебной деятельности и требований к результатам освоения ОПОП ВО по направлению подготовки, ориентированной на технологический и проектный типы задач профессиональной деятельности как основные.

3.4. Задачи профессиональной деятельности

Выпускник должен быть подготовлен к решению профессиональных задач в соответствии с направленностью (профилем) ОПОП ВО 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная) и типами задач его будущей профессиональной деятельности.

Задачи профессиональной деятельности выпускника сформулированы на основе:

- ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело;

- профессионального стандарта «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата», утвержденного приказом Минтруда России от 3 сентября 2018 года № 574н (зарегистрирован Минюстом России 24 сентября 2018 года № 52235) - (Код – 19.007);

- профессионального стандарта «Специалист - геолог подземных хранилищ газа», утвержденного приказом Минтруда России от 26 декабря 2014 года № 1184н (зарегистрирован Минюстом России 5 февраля 2015 года № 35888) - (Код – 19.009);

- профессионального стандарта «Специалист по контролю и управлению траекторией бурения (геонавигации) скважин», утвержденного приказом Минтруда России от 29 июня 2017 г. № 533н (зарегистрирован Минюстом России 13 июля 2017 г. № 47412) - (Код – 19.048);

- профессионального стандарта «Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата», утвержденного приказом Минтруда России от 06.09.2023 г. № 693н (зарегистрирован Минюстом России 29 сентября 2023 г. № 75412) - (Код – 19.021);

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

в области технологической деятельности:

- геологическое обеспечение и контроль работы скважин и добычи углеводородного сырья;
- выполнение геолого-промысловых исследований, сопровождение бурения скважин и промысловых работ;
- формирование документации и отчетности в области геолого-промысловых работ;

в области проектной деятельности:

- геологическое обеспечение изучения и разработки залежей углеводородного сырья;
- обеспечение подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению.

3.5. Обобщённые трудовые функции выпускника

В соответствии с профессиональным стандартом 19.007 «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата», 19.009 «Специалист - геолог подземных хранилищ газа», 19.048 «Специалист по контролю и управлению траекторией бурения (геонавигации) скважин», 19.021 «Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата» - выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями (Таблица № 1):

Таблица № 1

Обобщённые трудовые функции (код и наименование)	**Трудовые функции (код и наименование)**
19.007 Обеспечение добычи углеводородного сырья (B)	B/01.6 - Обеспечение технологического режима работы скважин; B/03.6 - Подготовка предложений по повышению эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья;
19.007 Организационно-техническое сопровождение добычи углеводородного сырья (C)	C/01.6 - Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по добыче углеводородного сырья; C/02.6 - Организационно-техническое обеспечение добычи углеводородного сырья. C/03.6 - Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию процессов добычи углеводородного сырья
19.009 Выполнение комплекса работ по геолого-промысловым исследованиям скважин ПХГ (A)	A/01.6 - Проведение геолого-промысловых исследований скважин
19.009 Выполнение геологических работ при эксплуатации ПХГ (B)	B/02.6 - Выполнение комплекса геолого-промысловых работ
19.009 Организационно-техническое обеспечение деятельности подразделений подземного хранения газа в области геологии (C)	C/01.6 - Составление сводной геологической отчетности по ПХГ
19.048 Организация работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин (A)	A/01.6 - Выполнение работ по геонавигационному сопровождению бурения скважин
19.021 Обеспечение проведения геолого-промысловых работ (B)	B/02.6 - Геолого-технологический контроль разработки месторождений углеводородного сырья
19.021 Геологическое обеспечение добычи углеводородного сырья (C)	C/02.6 - Обеспечение подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению C/06.6 - Организация рациональной разработки месторождений углеводородного сырья C/07.6 - Формирование геологической документации для обеспечения процесса добычи углеводородного сырья

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа)

4.1. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата – Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа)

В результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная) у обучающегося формируются универсальные (УК), общепрофессиональные (ОПК), профессиональные (ПК) (*профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников*), компетенции.

ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная) устанавливает следующие **универсальные компетенции (УК)**:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

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 принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная) устанавливает следующие устанавливает следующие **общепрофессиональные компетенции (ОПК)**:

ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания;

ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений;

ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента;

ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные;

ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии;

ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;

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

Технологический тип задач профессиональной деятельности:

ПК-1.6. *Способен обеспечивать технологический режим работы скважин (19.007 – B/01.6);*

ПК-2.6. *Способен выполнять организационно-техническое обеспечение добычи углеводородного сырья (19.007 – C/02.6);*

ПК-3.6. *Способен выполнять геолого-технологический контроль разработки месторождений углеводородного сырья (19.021 – B/02.6);*

ПК-4.6. *Способен проводить геолого-промысловые исследования скважин (19.009 – A/01.6);*

ПК-5.6. *Способен выполнять комплекс геолого-промысловых работ (19.009 – B/02.6);*

ПК-6.6. *Способен выполнять работы по геонавигационному сопровождению бурения скважин (19.048 – A/01.6);*

ПК-7.6. *Способен составлять сводную геологическую отчетность по ПХГ (19.009 – C/01.6);*

ПК-8.6. *Способен формировать геологическую документацию для обеспечения процесса добычи углеводородного сырья (19.021 – C/07.6).*

Проектный тип задач профессиональной деятельности:

ПК-9.6. *Способен предлагать предложения по повышению эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья (19.007 – B/03.6);*

ПК-10.6. *Способен контролировать выполнение производственных показателей подразделениями по добыче углеводородного сырья (19.007 – C/01.6);*

ПК-11.6. *Способен разрабатывать и внедрять предложения по эффективному и перспективному развитию процессов добычи углеводородного сырья (19.007 – C/03.6);*

ПК-12.6. *Способен организовывать рациональную разработку месторождений углеводородного сырья (19.021 – C/06.6);*

ПК-13.6. *Способен обеспечивать подготовку запасов углеводородного сырья к промышленному освоению (19.021 – C/02.6);*

Совокупность компетенций, установленных ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная) обеспечивает выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность в областях профессиональной деятельности и сферах профессиональной деятельности выпускников и решать задачи технологического и проектного типов профессиональной деятельности.

4.2. Матрица соответствия планируемых программных результатов обучения по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа)

Образовательная организация самостоятельно установила в ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная) индикаторы достижения компетенций.

Образовательная организация самостоятельно спланировала результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые соотнесены с установленными в ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная) индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа, форма обучения: очная).

Таблица № 2

Компетенции		
Универсальные компетенции (УК)		
Наименование категории (группы) универсальных компетенций	**код и наименование универсальной компетенции**	**код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции**
Системное и критическое мышление	**УК-1.** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. ***Знать:*** принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации, применяя системный подход для решения поставленных задач
		УК-1.2. ***Знать:*** инструментарий поиска аналитической информации, применяя системный подход для решения профессиональных задач
		УК-1.3. ***Уметь:*** критически оценивать надежность источников информации, осуществлять ее ранжирование для формирования информационной базы аналитических исследований в целях повышения эффективности профессиональной деятельности
		УК-1.4. ***Уметь:*** осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применяя системный подход для решения поставленных задач
		УК-1.5. ***Владеть:*** способностью анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, применяя системный подход
		УК-1.6. ***Владеть:*** научной методикой эффективности поиска и синтеза информации, применяя системный подход для решения поставленных задач

Разработка и реализация проектов	**УК-2.** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. ***Знать:*** наиболее совершенные технологии решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
		УК-2.2. ***Знать:*** необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения
		УК-2.3. ***Уметь:*** осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, применяя системный подход для достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
		УК-2.4. ***Уметь:*** четко описать состав и структуру требуемых данных для оптимизации способов решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
		УК-2.5. ***Владеть:*** методами реализации задач в зоне своей ответственности с учётом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм, при необходимости корректируя способы решения задач
		УК-2.6. ***Владеть:*** технологией принятия решений для достижения поставленной цели, учитывая имеющие правовые нормы, ресурсы и ограничения
Командная работа и лидерство	**УК-3.** Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. ***Знать:*** свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии организации
		УК-3.2. ***Знать:*** типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия
		УК-3.3. ***Уметь:*** эффективно действовать в духе сотрудничества;

		принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других
		УК-3.4. ***Уметь:*** планировать последовательность шагов и распределять работу в команде для достижения заданного результата; представлять публично результаты работы команды; проводить дифференциацию задач и соответствующих исполнителей, опираясь на их особенности
		УК-3.5. ***Владеть:*** навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия
		УК-3.6. ***Владеть:*** анализом возможных последствий личных действий в социальном взаимодействии и командной работе. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды
Коммуника-ция	**УК-4.** Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. ***Знать:*** основы делового общения на государственном (русском) и иностранном языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами; основы поиска необходимой информации с использованием информационно-коммуникационных технологий; основы перевода профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно; основные коммуникативные технологии, применяемые для решения профессиональных задач, правила коммуникации в академических и профессиональных сообществах
		УК-4.2. ***Знать:*** специальные коммуникативные технологии, применяемые для решения профессиональных задач, особенности коммуникации в профессиональных сообществах; особенности технического перевода профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно

		УК-4.3. ***Уметь:*** вести деловую переписку на государственном и иностранном языке с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем
		УК-4.4. ***Уметь:*** определить на государственном (русском) и иностранном (-ых) языке (-ах) коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами; осуществлять перевод профессиональных и научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно
		УК-4.5. ***Владеть:*** навыками делового общения в профессиональной среде; навыками поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках; навыками перевода профессиональных и научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно
		УК-4.6. ***Владеть:*** Различными стилями делового общения и коммуникации в зависимости от специфики профессиональной и/или академической среды; способностью к публичному выступлению на русском и иностранном языках, строить своё выступление с учётом аудитории и цели общения
Межкультурное взаимодействие	**УК-5.** Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	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; этапы исторического развития мировой цивилизации, включая основные события, основных исторических деятелей, мировые религии,

		философские и этические учения
		УК-5.3. ***Уметь:*** конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции
		УК-5.4. ***Уметь:*** не дискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции
		УК-5.5. ***Владеть:*** пониманием значения базовых ценностей мировой истории, философии, культуры, науки, производства, для сохранения и развития современной цивилизации
		УК-5.6. ***Владеть:*** анализом исторических и философских фактов, принципами недискриминационного взаимодействия с людьми для достижения поставленной цели
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	**УК-6.** Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. ***Знать:*** Знать: важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, перспективы развития профессиональной деятельности, выстраивая и реализовывая траекторию саморазвития в течение всей жизни
		УК-6.2. ***Знать:*** основные принципы самовоспитания и самообразования, их особенностей и технологий реализации исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности. Ограничения при выполнении профессиональных задач, связанные с возможностями личности

		УК-6.3. ***Уметь:*** определить приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста. Применять знания о своих внутренних ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы
		УК-6.4. ***Уметь:*** оценить требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального развития
		УК-6.5. ***Владеть:*** способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей
		УК-6.6. ***Владеть:*** способностью к самоанализу и самоконтролю, к самообразованию и самосовершенствованию, к поиску и реализации новых, эффективных форм организации своей деятельности; навыками использования творческого потенциала для управления экономическими процессами
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:*** основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
		УК-7.2 ***Знать***: необходимый уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
		УК-7.3 ***Уметь:*** применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности

		УК-7.4 ***Уметь:*** использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
		УК-7.5 ***Владеть:*** навыками использования здоровьесберегающих технологий в социальной и профессиональной деятельности
		УК-7.6 ***Владеть:*** методическим аппаратом для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедея-тельности	**УК-8.** Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечивая 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
		УК-8.2 ***Знать:*** основы для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в целях сохранения природной среды
		УК-8.3 ***Уметь:*** выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения
		УК-8.4 ***Уметь:*** оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях
		УК-8.5 ***Владеть:*** методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций
		УК-8.6 ***Владеть:*** навыками участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;

		навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	**УК-9.** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 ***Знать***: инструменты и методы для принятия обоснованных экономических решений и финансовой грамотности в различных областях жизнедеятельности
		УК-9.2 ***Знать***: методические подходы моделирования принятия экономических решений в различных областях жизнедеятельности, объективные основы функционирования экономики и поведения экономических агентов
		УК-9.3 ***Уметь:*** характеризовать статику и динамику экономической среды; собирать и анализировать исходные данные для расчета экономических показателей, характеризующих деятельность экономических агентов в реальных условиях хозяйствования
		УК-9.4 ***Уметь:*** оценивать финансовую грамотность как основной детерминант экономической культуры
		УК-9.5 ***Владеть:*** методами принятия экономических решений в различных областях жизнедеятельности; навыками проведения целенаправленного экономического анализа в профессиональной деятельности
		УК-9.6 ***Владеть:*** навыками выявления факторов, влияющих на процессы выработки и реализации экономических решений в условиях динамично развивающейся среды
Гражданская позиция	**УК-10.** Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в	УК-10.1 ***Знать***: природу экстремизма, терроризма, коррупционного поведения как социально-правового явления. Понимать общественную опасность экстремизма, терроризма, коррупционного поведения во всех их проявлениях, последствия и необходимость противодействия им

	профессиональной деятельности	УК-10.2 ***Знать***: уголовно-правовые средства обеспечения законности и правопорядка в сфере противодействия экстремизму, терроризму коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
		УК-10.3 ***Уметь:*** проводить профилактическую работу в области противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению
		УК-10.4 ***Уметь:*** реализовывать средства обеспечения законности и правопорядка в сфере противодействия экстремизма, терроризма, коррупционному поведению
		УК-10.5 ***Владеть:*** способностью к экспертно-консультативной работе по правовым вопросам противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению
		УК-10.6 ***Владеть:*** основными принципами противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению. Системным подходом к выявлению причин и условий, способствующих их возникновению
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
Наименование категории (группы) общепрофессиональны компетенций	**код и наименование общепрофессиональной компетенции**	**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**
Применение фундаментальных знаний	**ОПК-1.** Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и	ОПК-1.1 ***Знать:*** основные законы дисциплин инженерно-механического модуля; основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей; ОПК-1.2

	общеинженерные знания	***Знать:*** принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов, ОПК-1.3 ***Уметь:*** участвовать в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных; ОПК-1.4 ***Уметь:*** участвовать в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием результатов моделирования ОПК-1.5 ***Владеть:*** основными методами геологической разведки, интерпретации данных геофизических исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды; ОПК-1.6 ***Владеть:*** навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия
Техническое проектирование	**ОПК-2.** Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2.1 ***Знать:*** потребности в промысловом материале, необходимом для составления рабочих проектов; ОПК-2.2 ***Знать:*** технологические процессы проектирования технических объектов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений ОПК-2.3 ***Уметь:*** участвовать в сборе и обработке первичных материалов по заданию руководства проектной службы, осуществлять работу в контакте с супервайзером, определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов; ОПК-2.4 ***Уметь:***

		анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносить корректировку в проектные данные; оценивать сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам ОПК-2.5 ***Владеть:*** навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта; ОПК-2.6 ***Владеть:*** обладать навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ
Когнитивное управление	**ОПК-3.** Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-3.1 ***Знать:*** основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности; ОПК-3.2 ***Знать:*** основы проектного менеджмента применительно к нефтегазовому предприятию ОПК-3.3 ***Уметь:*** применять на практике элементы производственного менеджмента; использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование; ОПК-3.4 ***Уметь:*** находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства ОПК-3.5 ***Владеть:*** навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении; ОПК-3.6 ***Владеть:*** навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии
Использование инструментов и	**ОПК-4.** Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять	ОПК-4.1 ***Знать:*** технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории

оборудования	экспериментальные данные	ОПК-4.2 ***Знать:*** технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании на производстве ОПК-4.3 ***Уметь:*** обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование; ОПК-4.4 ***Уметь:*** обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя приборы и материалы; ОПК-4.5 ***Владеть:*** техникой экспериментирования с использованием пакетов программ; ОПК-4.6 ***Владеть:*** методами оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций;
Исследование	**ОПК-5.** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 ***Знать:*** пакеты компьютерных программ; основные технологии поиска, разведки и организации нефтегазового производства в России и за рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, масс-медийные и мультимедийные технологии; ОПК-5.2 ***Знать:*** состав и свойства нефти и газа, основные положения метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства ОПК-5.3 ***Уметь:*** использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов; приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии; ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое; ОПК-5.4 ***Уметь:*** осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию,

		организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее; критически переосмысливать накопленную информацию, вырабатывать собственное мнение, преобразовывать информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, с использованием различных приемов переработки текста ОПК-5.5 ***Владеть:*** методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, ОПК-5.6 ***Владеть:*** методами защиты, хранения и подачи информации
Принятие решений	**ОПК-6.** Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии	ОПК-6.1 ***Знать:*** принципы информационно-коммуникационных технологий; ОПК-6.2 ***Знать:*** основные требования информационной безопасности ОПК-6.3 ***Уметь:*** решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий; ОПК-6.4 ***Уметь:*** решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением требований информационной безопасности ОПК-6.5 ***Владеть:*** навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий; ОПК-6.6 ***Владеть:*** навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности
Применение прикладных	**ОПК-7.** Способен анализировать,	ОПК-7.1 ***Знать:***

знаний	составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативами	основные виды макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью; ОПК-7.2 ***Знать:*** содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью ОПК-7.3 ***Уметь:*** обобщать информацию, связанную с профессиональной деятельностью; ОПК-7.4 ***Уметь:*** заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами ОПК-7.5 ***Владеть:*** навыками составления отчетов, обзоров опираясь на реальную ситуацию; ОПК-7.6 ***Владеть:*** навыками составления справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию

Профессиональные компетенции (ПК)				
Задача профессио-нальной деятельности	**Объект или область знания**	**Код и наименование профессио-нальной компетенции**	**Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции**	**Основание (ПС, анализ опыта)**
тип задач профессиональной деятельности - **Технологический**				
Геологическое обеспечение и контроль работы скважин и добычи углеводородного сырья	*19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа*	***ПК-1.6.*** *Способен обеспечивать технологический режим работы скважин*	ПК-1.6.1 ***Знать:*** *требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья*	*ПС 19.007, B/01.6*
			ПК-1.6.2. ***Знать:*** *технологические режимы, параметры работы скважин, технологические процессы добычи углеводородного сырья*	
			ПК-1.6.3 ***Уметь:***	

			Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения? анализировать технологические показатели работы скважин	
			ПК-1.6.4 ***Уметь:*** *Определять соответствие выполнения технологических операций по добыче углеводородного сырья нормативно-технической документации, принимать решения по корректировке технологических режимов работы скважин*	
			ПК-1.6.5 ***Владеть:*** *Навыками работы на персональном компьютере и его периферийными устройствами, оргтехникой, специализированными программными продуктами*	
			ПК-1.6.6 ***Владеть:*** *Навыками мониторинга и контроля эксплуатации месторождения и скважин*	
Геологическое обеспечение и контроль работы скважин и добычи углеводородного сырья	*19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа*	***ПК-2.6.*** *Способен выполнять организационно-техническое обеспечение добычи углеводородного сырья*	ПК-2.6.1 ***Знать:*** *отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья*	*ПС 19.007, С/02.6*
			ПК-2.6.2. ***Знать:*** *требования локальных нормативных актов, распорядительных документов в области оформления технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса добычи углеводородного сырья*	
			ПК-2.6.3 ***Уметь:*** *формировать отчетность в области добычи углеводородного сырья, составлять планы мероприятий по выполнению плановых заданий по добыче углеводородного сырья*	

			ПК-2.6.4 ***Уметь:*** *производить проверку проектов технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса добычи углеводородного сырья на соответствие нормативно-технической документации*	
			ПК-2.6.5 ***Владеть:*** *навыками работы подготовки проектов перспективных, годовых и месячных планов по добыче углеводородного сырья, по использованию углеводородного сырья на собственные нужды и предполагаемых потерь углеводородного сырья*	
			ПК-2.6.6 ***Владеть:*** *навыками подготовки заключений по проектной документации, разработки мероприятий по выполнению плановых заданий по добыче углеводородного сырья*	
Геологическое обеспечение и контроль работы скважин и добычи углеводородного сырья	*19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа*	***ПК-3.6.*** *Способен выполнять геолого-технологический контроль разработки месторождений углеводородного сырья*	ПК-3.6.1 ***Знать:*** *Регламенты, положения, инструкции и стандарты в области промысловой геологии*	*ПС 19.021, В/02.6*
			ПК-3.6.2. ***Знать:*** *Технические проекты разработки месторождений, результаты авторского надзора над реализацией проектных решений, правила и методики проведения гидрохимического контроля разработки месторождения*	
			ПК-3.6.3 ***Уметь:*** *анализировать и оценивать рекомендации проектных институтов по разработке программ исследовательских работ по геолого-технологическому контролю разработки месторождений углеводородного сырья*	

			ПК-3.6.4 ***Уметь:*** *производить расчет и учет добычи и геологических потерь углеводородного сырья по каждой скважине, объекту эксплуатации, пласту, площади по результатам анализа рабочих параметров скважины*	
			ПК-3.6.5 ***Владеть:*** *Навыками проведения гидрохимического контроля разработки месторождения*	
			ПК-3.6.6 ***Владеть:*** *навыками учета, обработки, систематизации, оценки результатов замеров параметров работы скважин (рабочих параметров, замеров дебитов, статического и пластового давлений, температуры по фонду эксплуатационных скважин)*	
Выполнение геолого-промысловых исследований, сопровождение бурения скважин и промысловых работ	*19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа*	***ПК-4.6.*** *Способен проводить геолого-промысловые исследования скважин*	ПК-4.6.1 ***Знать:*** *технологические инструкции по газодинамическим и гидродинамическим исследованиям скважин, виды исследований скважин*	*ПС 19.009, A/01.6*
			ПК-4.6.2. ***Знать:*** *стандарты и нормативные документы, устанавливающие требования к исследованиям скважин, типовые обязательные комплексы исследования скважин*	
			ПК-4.6.3 ***Уметь:*** *пользоваться нормативно-технической документацией по направлению деятельности, анализировать результаты исследований скважин, применять результаты проведенных ранее исследований*	

			ПК-4.6.4 ***Уметь:*** *планировать проведение исследований скважин, анализировать результаты исследований скважин, оформлять отчеты (акты) по результатам исследований*	
			ПК-4.6.5 ***Владеть:*** *Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой, специализированными программными продуктами*	
			ПК-4.6.6 ***Владеть:*** *Навыками проведения газодинамических, гидродинамических, геолого-геофизических исследований скважин*	
Выполнение геолого-промысловых исследований, сопровождение бурения скважин и промысловых работ	*19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа*	***ПК-5.6.*** *Способен выполнять комплекс геолого-промысловых работ*	ПК-5.6.1 ***Знать:*** *современные технологии и методы эксплуатации ПХГ, охраны недр и безопасности проведения работ в ПХГ*	*ПС 19.009, В/02.6*
			ПК-5.6.2. ***Знать:*** *основные технические характеристики и возможности производственного оборудования, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности*	
			ПК-5.6.3 ***Уметь:*** *Оценивать результаты исследований состояния контуров нефтегазоносности и изменения газоводонефтяного контакта, прогнозировать степень изменения газоводонефтяного контакта*	
			ПК-5.6.4 ***Уметь:*** *применять геолого-статистическую информацию о состоянии запасов газа, анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации ПХГ*	
			ПК-5.6.5 ***Владеть:***	

			Владеть навыками подготовка и геологического сопровождения работ при строительстве	
			ПК-5.6.6 ***Владеть:*** *Навыками мониторинга соответствия проектных и фактических показателей эксплуатации ПХГ, учета состояния запасов газа, составление баланса газа в хранилище*	
Выполнение геолого-промысловых исследований, сопровождение бурения скважин и промысловых работ	*19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа*	***ПК-6.6.*** *Способен выполнять работы по геонавигационному сопровождению бурения скважин*	ПК-6.6.1 ***Знать:*** *основные типы, устройство, принцип работы и технические характеристики геонавигационного и вспомогательного оборудования для геонавигационного сопровождения бурения скважин*	*ПС 19.048, А/01.6*
			ПК-6.6.2. ***Знать:*** *содержание основных разделов проектной документации по строительству скважин, технологии наклонно-направленного и горизонтального бурения и обустройства скважин*	
			ПК-6.6.3 ***Уметь:*** *подготавливать техническую документацию в области геонавигационного сопровождения бурения скважин, рассчитывать синтетические кривые, строить предварительную геонавигационную модель*	
			ПК-6.6.4 ***Уметь:*** *оценивать исходные данные для построения траектории ствола скважины, выявлять и оценивать производственные риски в области геонавигационного сопровождения бурения скважин*	
			ПК-6.6.5 ***Владеть:*** *Владеть навыками работы в программных продуктах в области геонавигационного сопровождения бурения скважин*	

			ПК-6.6.6 ***Владеть:*** *Навыками расчета программы управления траекторией ствола скважины, методикой расчета управления траекторией ствола скважины*	
Формирование документации и отчетности в области геолого-промысловых работ	*19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа*	***ПК-7.6.*** *Способен составлять сводную геологическую отчетность по ПХГ*	ПК-7.6.1 ***Знать:*** *Требования нормативно-технической документации, правила оформления отчетности по направлению деятельности*	*ПС 19.009, С/01.6*
			ПК-7.6.2. ***Знать:*** *Технические и технологические характеристики наземного и подземного оборудования, основные проектные и фактические показатели эксплуатации ПХГ*	
			ПК-7.6.3 ***Уметь:*** *анализировать показатели работы, техническое состояние, информацию о строительстве и ремонте скважин*	
			ПК-7.6.4 ***Уметь:*** *анализировать информацию о выполнении условий лицензионных соглашений при пользовании недрами*	
			ПК-7.6.5 ***Владеть:*** *Навыками составления отчетов и анализа информации об условиях выполнения лицензионных соглашений, формирования сводной геологической отчетности*	
			ПК-7.6.6 ***Владеть:*** *навыками внесения геологической информации в электронные базы данных, подготовки и представления информации по запросам надзорных органов*	
Формирование документации и отчетности в области геолого-	*19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа*	***ПК-8.6.*** *Способен формировать геологическую документаци*	ПК-8.6.1 ***Знать:*** *стандарты и правила оформления документации и отчетности в области геологического изучения недр, инструкции*	*ПС 19.021, С/07.6*

промысловых работ		*ю для обеспечения процесса добычи углеводородного сырья*	*по заполнению отраслевых форм статистической отчетности*	
			ПК-8.6.2. ***Знать:*** *Действующие классификации запасов и ресурсов углеводородного сырья*	
			ПК-8.6.3 ***Уметь:*** *подготавливать аналитические документы по эффективности мероприятий в области геологического изучения недр и управления минерально-сырьевой базой*	
			ПК-8.6.4 ***Уметь:*** *формировать доклады и презентационные материалы по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья, формировать отчеты в государственные надзорные органы*	
			ПК-8.6.5 ***Владеть:*** *Навыками построения геологических и промыслово-геологических карт и разрезов (в том числе структурных, разработки, изобар, распределения запасов, текущего газоводяного контакта, эффективных газо- и нефтенасыщенных толщин)*	
			ПК-8.6.6 ***Владеть:*** *навыками систематизация 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*	
тип задач профессиональной деятельности - **Проектный**				
Геологическое обеспечение изучения и разработки залежей	*19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа*	***ПК-9.6.*** *Способен предлагать предложения по повышению*	ПК-9.6.1 ***Знать:*** *Технологические процессы добычи углеводородного сырья, физико-химические свойства углеводородного*	*ПС 19.007, В/03.6*

углеводородного сырья		*эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья*	*сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации*	
			ПК-9.6.2. ***Знать:*** *способы оценки повышения продуктивности месторождения, методы и технологии интенсификации скважин*	
			ПК-9.6.3 ***Уметь:*** *формировать предложения по увеличению производительности и эффективности работы скважин,*	
			ПК-9.6.4 ***Уметь:*** *выявлять отклонения в работе скважин и факторы, препятствующие добыче углеводородного сырья, производить корректировку мероприятий по оптимизации добычи углеводородного сырья*	
			ПК-9.6.5 ***Владеть:*** *правилами работы на персональном компьютере в объеме пользователя, специализированным программным обеспечением*	
			ПК-9.6.6 ***Владеть:*** *навыками анализа эффективности технологий по оценке притока из пласта разработки мероприятий, направленных на повышение эффективности работы оборудования скважин*	
Геологическое обеспечение изучения и разработки залежей углеводородного сырья	*19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа*	***ПК-10.6.*** *Способен контролировать выполнение производственных показателей подразделениями по добыче углеводородного сырья*	ПК-10.6.1 ***Знать:*** *структуру, взаимодействие средств автоматизированной системы управления технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления оборудования по добыче углеводородного сырья, способы управления ими*	*ПС 19.007, С/01.6*
			ПК-10.6.2. ***Знать:*** *назначение, устройство и принцип действия оборудования по добыче углеводородного сырья*	
			ПК-10.6.3	

			Уметь: *анализировать результаты выполнения мероприятий по выполнению заданий по добыче углеводородного сырья*	
			ПК-10.6.4 ***Уметь:*** *производить совместно с другими подразделениями организации контроль эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья*	
			ПК-10.6.5 ***Владеть:*** *Навыками контроля технологии добычи углеводородного сырья, технологических режимов работы оборудования по добыче углеводородного сырья, регламентов эксплуатации оборудования*	
			ПК-10.6.6 ***Владеть:*** *навыками анализа эффективности реализуемых мероприятий по выполнению заданий по добыче углеводородного сырья*	
Геологическое обеспечение изучения и разработки залежей углеводородного сырья	*19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа*	***ПК-11.6.*** *Способен разрабатывать и внедрять предложения по эффективному и перспективному развитию процессов добычи углеводородного сырья*	ПК-11.6.1 ***Знать:*** *Технологические процессы и передовые технологии в работе оборудования по добыче углеводородного сырья*	*ПС 19.007, С/03.6*
			ПК-11.6.2. ***Знать:*** *методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья*	
			ПК-11.6.3 ***Уметь:*** *применять передовой опыт в области эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья*	
			ПК-11.6.4 ***Уметь:*** *оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места*	
			ПК-11.6.5 ***Владеть:***	

			Навыками подготовки исходных данных, обоснований для разработки программ модернизации и реконструкции оборудования по добыче углеводородного сырья, разработка программ испытаний	
			ПК-11.6.6 ***Владеть:*** *навыками разработки мероприятий по оптимизации технологических процессов и повышению эффективности и надежности работы оборудования по добыче углеводородного сырья*	
Геологическое обеспечение изучения и разработки залежей углеводородного сырья	*19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа*	***ПК-12.6.*** *Способен организовывать рациональную разработку месторождений углеводородного сырья*	ПК-12.6.1 ***Знать:*** *Правила и методики расчета и учета технологических потерь углеводородного сырья при добыче, технологически связанных с принятой схемой и технологией разработки месторождений*	*ПС 19.021, С/06.6*
			ПК-12.6.2. ***Знать:*** *Требования проектирования технических проектов разработки месторождений по видам проектной документации и стадии освоения месторождения*	
			ПК-12.6.3 ***Уметь:*** *составлять эксплуатационные рапорты, в том числе сводные эксплуатационные рапорты, в области учета объемов добычи и потерь углеводородного сырья, учета времени работы скважин по месторождению*	
			ПК-12.6.4 ***Уметь:*** *обрабатывать геологическую информацию по результатам сопоставления проектных и фактических показателей разработки месторождений углеводородного сырья (уровень добычи, оценка динамики пластовых давлений и давлений в системах сбора и подготовки углеводородов)*	
			ПК-12.6.5 ***Владеть:*** *Навыками построения карт текущего пластового давления, карт текущего газоводяного контакта, карт*	

			эффективных газонасыщенных толщин, карт разработки, структурных карт залежей	
			ПК-12.6.6 ***Владеть:*** *навыками разработки адресных программ исследовательских работ по контролю отработки эксплуатационных объектов по разрезу и по площади*	
Обеспечение подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению	*19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа*	***ПК-13.6.*** *Способен обеспечивать подготовку запасов углеводородного сырья к промышленному освоению*	ПК-13.6.1 ***Знать:*** *Геологию, виды, организацию и технологию проведения геологоразведочных работ и требования, предъявляемые к их качеству*	*ПС 19.021, С/02.6*
			ПК-13.6.2. ***Знать:*** *Методы подсчета запасов и основные приемы обоснования подсчетных параметров*	
			ПК-13.6.3 ***Уметь:*** *оценивать геологическое строение залежей по результатам бурения и испытания поисково-оценочных и разведочных скважин для корректировки проектной документации*	
			ПК-13.6.4 ***Уметь:*** *планировать геологоразведочные (доразведочные) работы, прирост промышленных запасов углеводородного сырья с учетом имеющихся ресурсов*	
			ПК-13.6.5 ***Владеть:*** *Навыками актуализации информационных баз данных с результатами промыслово-геофизических работ, геолого-технологических исследований и тематических работ*	
			ПК-13.6.6 ***Владеть:*** *навыками формирования текущих и перспективных планов (геологические задания) геологоразведочных (доразведочных) работ, прироста промышленных запасов углеводородного сырья*	

5. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

(направленность (профиль) программы бакалавриата –
Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа

ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная) имеет следующую структуру и состоит из следующих блоков:

Таблица № 3

Структура программы бакалавриата	Объем программы бакалавриата и ее блоков в з.е. по ФГОС ВО	Объем программы бакалавриата и ее блоков в з.е. по ОПОП
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	не менее 180	207
Обязательная часть		95
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		112
Блок 2 «Практики»	не менее 18	24
Обязательная часть		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		18
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	не менее 9	9
Объем программы бакалавриата	**240**	**240**

ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная) 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 направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная) 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 **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная), в рамках элективных дисциплин (модулей).

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

В **Блок 2 «Практика»** входят **учебная практика,** относящаяся к **обязательной части** программы, и **производственная практика**, относящаяся к **части, формируемой участниками образовательных отношений** (*далее вместе - практики*).

Типы учебной практики:

- Ознакомительная практика;
- Технологическая практика.

Типы производственной практики:

- Производственно-технологическая практика[1]
- Проектно-технологическая (преддипломная) практика

Преддипломная практика проводится для качественной подготовки и последующего выполнения выпускной квалификационной работы. Практика может проводиться в структурных подразделениях МГРИ. 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

---

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

деятельности и создания научной основы для написания ВКР. Практика НИР может проводится в структурных подразделениях МГРИ.

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

Требования к выполнению и защите выпускной квалификационной работы определены локальным нормативным актом МГРИ, разработанным и утвержденным в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 (*ред. от 04.02.2025*) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 22.07.2015 № 38132).

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

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

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

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

При разработке ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная) обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная).

В рамках ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения:

очная) выделяются **обязательная часть** и **часть, формируемая участниками образовательных отношений**.

К **обязательной части** ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная) относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование **общепрофессиональных компетенций (ОПК)**, определенных ФГОС ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело.**

В обязательную часть ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная) 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 направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело**, а также профессиональных компетенций (ПК), определенных образовательной организацией самостоятельно, включены в обязательную часть ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная) и в **часть, формируемую участниками образовательных отношений**.

Объем **обязательной части** без учета объема государственной итоговой аттестации составляет **не менее 40 процентов** общего объема ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная).

МГРИ 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 направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная), учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

6. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ,

осваивающих ОПОП ВО по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело
(направленность (профиль) программы бакалавриата -
Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа)

Практическая подготовка обучающегося - форма организации образовательной деятельности при освоении ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная) в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Практическая подготовка обучающихся, осваивающих ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная), организуется в соответствии с локальным нормативным актом, разработанным и утвержденным согласно приказу Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 (*ред. от 18.11.2020*) «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрирован Минюстом России 11.09.2020 № 59778).

Практическая подготовка организуется:

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

в организациях, осуществляющих деятельность по профилю ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная) (*далее - профильные организации*), в том числе в структурных подразделениях профильных организаций, предназначенных для проведения практической подготовки, на основании договоров, заключенных между МГРИ и профильными организациями.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, компонентов ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная), предусмотренных учебными планами.

Реализация компонентов ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная) в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарными 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 направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело**.

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

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

При организации практической подготовки профильные организации создают условия для реализации компонентов ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная), предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем

выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

При организации практической подготовки обучающиеся и работники МГРИ 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 в МГРИ (*при организации практической подготовки на территории МГРИ*) вакантной должности, работа на которой соответствует требованиям к практической подготовке, с обучающимся может быть заключен срочный трудовой договор о замещении такой должности.

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

Обеспечение обучающихся проездом к месту организации практической подготовки и обратно, а также проживанием их вне места жительства (места пребывания в период освоения ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная) в указанный период осуществляется в порядке, установленном локальным нормативным актом МГРИ.

7. ТРЕБОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата – Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа)

Организация и осуществление образовательной деятельности по ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная) регламентированы локальным нормативным актом МГРИ, разработанным и утвержденным в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования -

программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (*в ред. от 02.03.2023*) (зарегистрирован Минюстом России 13.08.2021 № 64644).

7.1. Общесистемные требования к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа)

МГРИ располагает на праве оперативного управления материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная) по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

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

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная) с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда МГРИ дополнительно обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная);

- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

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

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная) в сетевой форме требования к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа**; форма обучения: очная) обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы бакалавриата 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 направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа)

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **Геологическое обеспечение разработки месторождений**

нефти и газа; форма обучения: очная), оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

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

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

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

ЛИЦЕНЗИОННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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

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

7. КОМПАС-3D (Россия);
8. Astra Linux Common Edition (orel) (Россия)
9. Geoplat Pro-G (Россия);
10. Geoplat Pro-S (Россия);
11. AutoCorr, 3.5.0 (Россия);

12.EngGeo 4.5;
13.Autodesk AutoCAD;
14.Rocscience 2019;
15.SVOffice 2019;
16.Petrel, 25, 2015 (Франция, США);
17. tNavigator (ИРМ, Россия)

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

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

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

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ:

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

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

Электронная библиотечная 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 направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

(направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа)

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) обеспечивается педагогическими работниками МГРИ, а также лицами,

привлекаемыми к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) на иных условиях.

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

Не менее 70 процентов численности педагогических работников МГРИ, участвующих в реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная), и лиц, привлекаемых МГРИ к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) на иных условиях (*исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям*), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников МГРИ, участвующих в реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная), и лиц, привлекаемых МГРИ к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) на иных условиях (*исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям*), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (*имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет*).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников МГРИ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности МГРИ 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 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) выпускающей кафедрой является кафедра промысловой геологии и управления запасами нефти и газа.

7.4. Требования к финансовым условиям реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа)

Финансовое обеспечение реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) 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 26 марта 2021 г. № 209 (*в ред. от 13.03.2024*) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2021 г., регистрационный № 63676).

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ при освоении ими ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа)

Обучение по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в МГРИ 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.

В МГРИ созданы специальные условия для получения высшего образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Под специальными условиями для получения высшего образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования по ОПОП ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков (*при факте зачисления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию*).

В целях доступности получения высшего образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) лицами с ограниченными возможностями здоровья организацией обеспечивается (*при факте зачисления*

обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию):

а) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

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

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

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

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

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

б) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

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

обеспечение надлежащими звуковыми и визуальными средствами воспроизведения информации;

в) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек-барьеров, наличие специальных кресел и других приспособлений).

9. 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 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) предусматривает проведение различных мероприятий в рамках выполнения общеуниверситетского плана воспитательной работы и с учетом специфики программы подготовки (Приложения 9).

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

по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа)

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) 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 МГРИ принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) МГРИ при проведении регулярной **внутренней оценки качества** образовательной деятельности и подготовки обучающихся по указанной выше программе бакалавриата привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников МГРИ.

В рамках **внутренней системы оценки качества** образовательной деятельности по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) обучающимся систематически предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) в рамках процедуры **государственной аккредитации** осуществлена в 2020 году (приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 02.04.2020 № 458, срок действия - бессрочно) с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по указанной выше программе бакалавриата требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело.**

11. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО

по направлению подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа) в целом, а также составляющих ее компонентов**

Образовательная организация обновляет ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) (в части перечня дисциплин, установленных МГРИ в учебном плане, и (или) содержания рабочих программ дисциплин (модулей), программ практики и тематики выпускных квалификационных работ, календарного учебного графика, 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 направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) установлена локальным нормативным актом образовательной организации.

ОПОП ВО 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета нефтегазового факультета. от «13» февраля 2026 г., протокол №2.

Председатель Ученого совета
нефтегазового факультета _____/Осипов А.В./

ОПОП ВО 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) после внесения изменений, рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета нефтегазового факультета от «__» _____ 20___г., протокол №__.

Председатель Ученого совета
нефтегазового факультета_____/Осипов А.В./

ОПОП ВО- 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) после внесения изменений, рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета нефтегазового факультета от «__» _____ 20___г., протокол №__.

Председатель Ученого совета
нефтегазового факультета_____/ Осипов А.В./

ОПОП ВО 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) после внесения изменений, рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета нефтегазового факультета от «__» _____ 20___г., протокол №__.

Председатель Ученого совета
нефтегазового факультета_____/ Осипов А.В./

ОПОП ВО 21.03.01 Нефтегазовое дело (направленность (профиль) программы бакалавриата - Геологическое обеспечение разработки месторождений нефти и газа; форма обучения: очная) после внесения изменений, рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета нефтегазового факультета от «__» _____ 20___г., протокол №__.

Председатель Ученого совета
нефтегазового факультета_____/ Осипов А.В./

Разработчик:
Доцент кафедры промысловой геологии и управления запасами нефти и газа, к.г.-м.н, _____/Руднев С.А./
(подпись) (ФИО)

Согласовано:
и.о. заведующего кафедрой промысловой геологии и управления запасами нефти и газа, к.г.-м.н, доцент _____/Потемкин Г.Н./
(подпись) (ФИО)

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