Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.06.2024 15:32:23 Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

(МГРИ)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной

деятельности

Л.В. Куклина

" dS" 03 2024

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом университета

Протокол № 7/ от "8" 03 2024

Председатель Ученого совета

Ю.П. Панов

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

Квалификация: магистр

Направленность (профиль) программы: Энергетические системы и

комплексы нефтегазовых предприятий

Типы задач профессиональной деятельности: ________ научно-исследовательский, технологический, педагогический

Срок получения образования по программе магистратуре:

очная форма обучения — 2 года очно-заочная форма обучения — 2 года и 6 месяцев

Форма обучения: очная, очно-заочная

Москва 2024

содержание:

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

	(направленность (профиль) программы магистратуры -
	«Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»)
4.2.	Матрица соответствия планируемых программных результатов
	обучения по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01
	«Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы
	магистратуры – «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых
	предприятий»)
5.	ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ОПОП ВО по направлению подготовки
	21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы
	магистратуры – «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых
	предприятий»)
6.	ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
	ОБУЧАЮЩИХСЯ, осванвающих ОПОП ВО по направлению
	подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность
	(профиль) программы магистратуры – «Энергетические системы
	и комплексы нефтегазовых предприятий»)
7.	ТРЕБОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ
	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО по направлению
	подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность
	(профиль) программы магистратуры – «Энергетические системы
	и комплексы нефтегазовых предприятий»)
7.1.	Общесистемные требования к реализации ОПОП ВО по направлению
	подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль)
	программы магистратуры – «Энергетические системы и комплексы
	нефтегазовых предприятий»)
7.2.	Требования к материально-техническому и учебно-методическому
	обеспечению ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01
	«Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы
	магистратуры – «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых
7.3.	предприятий») Требования к кадровым условиям реализации ОПОП ВО по
7.5.	направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело»
	(направленность (профиль) программы магистратуры —
	«Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»)
7.4.	Требования к финансовым условиям реализации ОПОП ВО по
7.4.	направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело»
	•
	(направленность (профиль) программы магистратуры
0	«Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»)
8.	ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ

***************************************	HESTERAHOCTU AND DATE O OFFICE
	ДЕЯТЕЛЬНОСТИ для лиц с ограниченными возможностями
	здоровья при освоении ими OПОП ВО по направлению
	подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность
	(профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы
	и комплексы нефтегазовых предприятий»)
9.	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
	И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ по ОПОП ВО по
	направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело»
	(направленность (профиль) программы магистратуры –
	«Эпергетические системы и комплексы нефтегазовых
	предприятий»)
10.	РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО
	ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01
	«Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы
	магистратуры – «Энергетические системы и комплексы
	нефтегазовых предприятий») в целом, а также составляющих ее
	компонентов
11.	ПРИЛОЖЕНИЯ, определявшие содержание ОПОП ВО по
	направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело»
	(направленность (профиль) программы магистратуры -
	«Энергетические системы и комплексы нефтегазовых
	предприятий»)
11.1.	Приложение 1. Структурная матрица формирования компетенций в
	соответствии с ФГОС ВО по ОПОП ВО по направлению подготовки
	21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы
	магистратуры – «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых
	предприятий»)
11.2	Приложение 2а. Компетентностно-ориентированный учебный план
11.2	для обучающихся очной форма обучения
11.3,	Приложение За. Календарный учебный график для обучающихся
11.5,	
* 1 4	очной форма обучения
11.4.	Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
	(ГИА), включающая форму аттестации
11.5.	Приложение 5. Рабочие программы дисциплин (модулей), включающие
	фонды оценочных средств
11.6.	Приложение 6. Программы практик, включающие фонды оценочных
11.0.	средств
117	
11.7.	Приложение 7. Программа научно-исследовательской работы
11.8.	Приложение 8. Методические рекомендации по выполнению
	выпускной квалификационной работы

11.9. Приложение 9. 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;

OB3 - ограниченные возможности здоровья.

ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов и форм аттестации.

Примечание *

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

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

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

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

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с OB3 может быть увеличен по их заявлению не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей форма обучения.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (далее - ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело») (направленность (профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа магистратуры по направлению подтотовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность (профиль) программы магистратуры – «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий».

Квалификация, присваиваемая выпускникам - магистр.

Назначение ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) отражено в комплексе основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебных планов, календарных учебных графиков, рабочих программ дисциплин (модулей), программы государственной итоговой аттестации, иных компонентов, оценочных и методических материалов, маоф разработанным аттестации. И утвержденным Федеральным бюджетным образовательным государственным учреждением высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе (далее - МГРИ, образовательная организация) по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» на основе федерального образовательного государственного стандарта высшего образования магистратура по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело», утвержденного приказом Минобрнауки России от 30.03.2015 № 297 (ред. от 09.02.2018 № 97) (зарегистрирован Минюстом России 02.03.2018 № 50224) с учетом требовании профессиональных стандартов - подготовка выпускника, который способен, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи в области профессиональной деятельности с учетом потребностей российского рынка труда.

ОПОП ВО по направлению подготовки **21.04.01** «**Нефтегазовое дело**» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»); форма обучения: очная, очно-заочная)

регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя выше перечисленные обязательные компоненты, обеспечивающие качество подготовки обучающихсявыпускников и их конкурентоспособность, а также применяемые в МГРИ образовательные технологии.

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) образовательная организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) осуществляется на государственном языке (русском языке) Российской Федерации.

Наиболее целесообразно использование выпускников, освоивших ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направлениость (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очнозаочная) на предприятиях, деятельность которых связана с нефтегазопромыслом и геологоразведкой.

Социальная значимость ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) состоит в развитии инновационного человеческого капитала на основе тесной интеграции образовательного, научного, воспитательного и профориентационного процессов во благо граждан и общества и для процветания Российской Федерации.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» направленность (профиль) программы магистратуры «Энергетические системы и комплексы пефтегазовых предприятий»

Нормативной базой для разработки основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» направленность (профиль) программы бакалавриата

«Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная*) являются:

- Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 (*ped. om* 21.07.2020) «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
- Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 № 642 (*ped. om* 15.03.2021) «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;
- Указ Президента Российской Федерации от 10.10.2019 № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» (вместе с «Национальной стратегией развития искусственного интеллекта на период до 2030 года»);
- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 05.12.2022) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ (*ped. om 05.12.2022*) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ (*ped. om 14.07.2022*) «О персональных данных»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.11.2020 № 1836 «О государственной информационной системе "Современная цифровая образовательная среда"» (вместе с «Положением о государственной информационной системе "Современная цифровая образовательная среда»);
- Приказ Минобрнауки России от 30.03.2015 № 297 (ред. от 09.02.2018 №97) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования магистратура по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (зарегистрирован Минюстом России 02.03.2018 № 50224 (далее ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело»);
- Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 13.08.2021 № 64644);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрирован Минюстом России 11.09.2020 № 59778);

- Приказ Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 (*ped. om 27.03.2020*) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 22.07.2015 № 38132);
- Приказ Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 (*ped. om 18.08.2016*) «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказання им при этом необходимой помощи» (зарегистрирован Минюстом России 08.12.2015 № 40000);
- Письма Министерства науки и высшего образования от 14.06.2023 № МН-5/179660;
- Устав ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»;
- Иные локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

форме Образовательная деятельность B практической подготовки образовательной организацией при учебных организована реализации (контактная работа педагогического работника с практик обучающимся), компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело», подготовки направленность (профиль) «Энергетические магистратуры системы программы нефтегазовых предприятий», форма обучения: очная, очно-заочная, в условиях выполнения обучающимися определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью И направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей основной образовательной программы высшего образования.

- 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» направленность (профиль) программы магистратуры «Энергетические системы и комплексы пефтегазовых предприятий»
 - 2.1. Общая характеристика ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» направленность (профиль) программы магистратуры «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»

Миссии ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» направленность (профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий», форма обучения: очная, очнозаочная) состоит в профессиональной подготовке магистров в области проведения научных исследований, ведения преподавательской деятельности и технологии в нефтепродуктообеспечении, обладающих инновационным типом мышления, универсальными, общепрофессиональными компетенциями в соответствии с ΦľOC требованиями BO И профессиональными компетенциями (профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников), обеспечивающего выпускникам магистратуры возможность успешной работы и карьерного роста в организациях Развитие у обучающихся пефте-газового комплекса. исследовательских компетенций, навыков умений, востребованных рынком chepe развития предпринимательской современным труда, деятельности в организациях НГК, эффективному использованию природных и материальных ресурсов.

Для выполнения миссии необходимо реализовать следующие основные цели:

Главная цель ОПОП - развитие у обучающихся личностных качеств, а также реализация компетентностного подхода, индивидуальная работа с каждым обучающимся, формирование у него универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций, перечень которых утверждён в ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 21.04.01 «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий», а, следовательно:

- подготовка выпускников, конкурентоспособных на отечественном и мировом рынке труда специалистов в сфере нефтепродуктообеспечения;
- подготовка выпускников к научно-исследовательской, педагогической или технологической сфере деятельности при выполнении проектов в профессиональной области, в том числе интернациональном коллективе;

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

Образовательная цель - профессиональная подготовка нового поколения владеющих современными имкиньнь специалистов, навыками ресурсосбережения В нефтепродуктообеспечении, позволяющих магистру получить ресурсосберегающий эффект на предприятиях нефтегазового сектора; знаний области формирование системных навыков решения научно-исследовательских технологических, ИЛИ педагогических задач, связанных с вопросами нефтепродуктообеспечения.

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

В области профессиональной подготовки магистров решаются следующие задачи:

- участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможности использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве;
- проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований;
- проектирование, сопровождение и контроль мероприятий позволяющих создавать и эксплуатировать энергосистемы на предприятиях нефтегазопромысла;
- преподавание специальных дисциплин в высшем профессиональном образовании по программам бакалавриата и ДПП.

Срок получения образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий», форма обучения: очная, очно-заочная*) (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

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

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

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

Срок освоения ОПОП ВО по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий», форма обучения: очная, очно-заочная*) составляет:

очная форма обучения - 2 года;

очно-заочная и заочная форма обучения – 2 года и 6 месяцев.

Объем ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий», форма обучения: очная, очнозаочная) составляет 120 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от форма обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы (при наличии договора о сетевой форме), реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий», форма обучения: очная, очно-заочная) по индивидуальному учебному плану.

Объем ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий», форма обучения: очная, очно-заочная), реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от форма обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы бакалавриата - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий», форма обучения: очная, очно-заочная) с использованием сетевой формы, реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы бакалавриата -«Энергетические системы И комплексы предприятий», форма обучения: очная, очно-заочная) по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы

магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий» , форма обучения: очная, очно-заочная) осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2.2. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры Эпергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий)

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

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

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

Для направления «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий» при приёме на обучение проводятся испытания, утверждённые вузом (предусмотрено правилами приема в МГРИ 2024/25). Образовательная организация руководствуется Порядком приема в МГРИ, разработанным и утвержденным в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России от 21.08.2020 № 1076 (ред. от 10.02.2023) «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 14.09.2020 № 59805).

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

При разработке ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» программы магистратуры, форма обучения: очная образовательной организацией установлена направленность (профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий», которая конкретизирует содержание программы магистратуры в рамках направления подготовки путем ориентации ее на:

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

3.1. Области профессиональной деятельности выпускника

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

Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа в сферах:

- контроля, управления и выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации энергосистем нефтегазовых предприятий;
- контроля и управления мероприятиями по поддержанию высокого коэффициента мощности электросети предприятия;
- руководства производственной деятельностью подразделения капитального ремонта энергетических систем нефтяных и газовых предприятий;
- обеспечения и контроля эффективного функционирования системы электро- и теплоснабжения;
 - руководства энергетическим обеспечением подземных хранилищ газа;
- руководства работами по соблюдению технологии и организации работ по эксплуатации оборудования трансформаторных подстанций и теплосетей;
- организации диспетчерско-технологического управления в границах обслуживания организации нефтегазовой отрасли;
- руководства производством и работами по диагностике на локальных электростанциях и котельных;
- организации работ по энергоснабжению газотранспортного оборудования; организации деятельности нефтебазы;
- контроля технического состояния энергетической системы объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов;
 - организации энергоснабжения на газораспределительных станциях;
 - руководства работами по диагностике энергетического оборудования;
- руководства аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли;
- контроля и организации работ по защите от утечек в электросетях нефтегазового комплекса.

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

3.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность

(профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий» являются:

- педагогическая деятельность в профессиональном обучении и профессиональном образовании, аналитическая и научно-исследовательская деятельность в области процессов и технологий в нефтепродуктообеспечении;
- технологические процессы и устройства для строительства, ремонта, реконструкции и модернизации энергетических систем нефтяных и газовых предприятий; технологические процессы и устройства для поддержания высокого коэффициента мощности в электросети предприятия; технологические процессы и устройства для энергоснабжения трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; технологические процессы и устройства для энергоснабжения объектов хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов.

3.3. Типы задач профессиональной деятельности выпускника

В рамках освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий», форма обучения: очная, очно-заочная) выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности научно-исследовательского, технологического и педагогического типа, исходя из потребностей рынка труда и цифровой экономики, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации.

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

3.4. Задачи профессиональной деятельности

Задачи профессиональной деятельности выпускника сформулированы на основе

- ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело»;
- анализа опыта образовательной организации, с учетом направления образовательной программы, традиций образовательной организации, анализа опыта и потребностей заинтересованных работодателей и отсутствия действующего профессионального стандарта.

3.5. Обобщённые трудовые функции выпускника

В соответствии с профессиональным стандартом 40.010 «Специалист по техническому контролю качества продукции», - выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями (Таблица № 1):

Таблица № 1

Обобщённые трудовые функции (код и наименование)	Трудовые функции (код и наименование)	
	10000000000000000000000000000000000000	
Организация работ по контролю качества продукции в подразделении	- Организация работ по контролю состояния оборудования и технологической оснастки; - Организация и контроль работ по предотвращению выпуска бракованной продукции;	
Организация работ по повышению качества продукции в организации	 Разработка, внедрение и контроль системы управления качеством продукции в организации; Контроль соблюдения нормативных сроков обновления продукции и подготовки ее к аттестации и сертификации. 	
Технологический контроль и управление процессом эксплуатации систем тепло- и электроснабжения	 Обеспечивать выполнение подрядными организациями проектных решений при эксплуатации энергетических систем; Оперативное руководство персоналом при возникновении нештатных или аварийных ситуаций в работе энергетической системы; Информирование заказчика о ходе производственного процесса в энергетической системе. 	
Руководство работами по эксплуатации энергетической системы нефтегазового предприятия	- Руководство работами по повышению эффективности работы энергетической системы на нефтегазовом предприятии.	
Организация работ по энергоснабжению объектов нефтегазовых предприятий	- Организация производственного процесса по энергоснабжению нефтегазового предприятия; - Повышение эффективности процесса энергоснабжения и работы энергетического оборудования на нефтегазовом предприятии.	

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры —

Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий)

4.1 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

(направленность (профиль) программы магистратуры -

«Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»)

В результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» направленность (профиль) программы магистратуры Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий форма обучения: очная, очно-заочная) у обучающегося формируются универсальные (УК), общепрофессиональные (ОПК), профессиональные (ПК)

(профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, с учетом мнения экспертов из числа представителей заинтересованных организаций и иных источников), компетенции.

- ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий», форма обучения: очная, очно-заочная) устанавливает следующие универсальные компетенции (УК):
- **УК-1.** Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
 - УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- **УК-3.** Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;
- УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия;
- **УК-5.** Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;
- **УК-6.** Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.
- ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий», форма обучения: очная, очно-заочная) устанавливает следующие устанавливает следующие общепрофессиональные компетенции (ОПК):
- **ОПК-1.** Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области;
- **ОПК-2.** Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства;
- **ОПК-3.** Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии;

- **ОПК-4.** Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности;
- **ОПК-5.** Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях;
- **ОПК-6.** Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания;

Профессиональные компетенции (IIK) (профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, с учетом мнения экспертов из числа представителей заинтересованных организаций и иных источников).

Технологический тип задач профессиональной деятельности:

- **ПК-1.** Способен осуществлять управление и организационно-методическое обеспечение работы энергетической системы на промышленном предприятии;
- **ПК-2.** Способен осуществлять контроль соблюдения подрядчиками и субподрядными организациями технической и проектной документации по строительству и эксплуатации систем электро- и теплоснабжения, осуществлять контроль заданного режима работы энергосистемы, безопасности эксплуатации энергетической системы в соответствии с технологическими нормами и правилами безопасности;
- **ПК-3.** Способен организовывать и обеспечивать совместно с главным энергетиком и сервисными подрядчиками исполнение оперативного плана работы систем генерации электроэнергии, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций, а также оперативное руководство маневровыми энергосистемами, работающими на месторождениях, вести разработку совместно с главным энергетиком и подрядчиками оперативного плана ликвидации аварии с доведением своих полномочий до персонала подрядчиков.
- **ПК-4**. Способен информировать заказчика о ходе работ энергосистемы, предоставление заказчику отчетов по графику потребления мощности предприятием, вести технический контроль состояния и работоспособности энергетического оборудования;
- **ПК-5**. Способен выполнять работы по планированию и разработке технологических процессов в энергетической системе предприятия в зависимости от поставленных технологических задач, выполнять работы и управлять процессом по повышению коэффициента мощности в электросети нефтяных и газовых предприятий;

- **ПК-6**. Способен организовывать работы по формированию графиков планово-предупредительных ремонтов (ППР), технологического обслуживания и ремонта (ТОиР) оборудования, осуществлять контроль составления ведомостей дефектов, актов обследования оборудования по электро- и теплоснабжению предприятия, документов для формирования ТОиР, ДО, контроль объемов и качества работ при проведении ТОиР, ДО;
- ПК-7. Способен осуществлять контроль проведения работ по оперативному устранению выявленных дефектов, вести учет оборудования, неисправностей и обеспечивать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту, диагностическому обследованию энергетического оборудования;
- **ПК-8.** Способен организовывать разработку мероприятий, направленных на повышение эффективности работы энергетического оборудования, пользоваться специализированными программными продуктами;
- **ПК-9.** Способен планировать деятельность подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и необходимости обеспечения выполнения производственных заданий. Осуществлять оперативное руководство электро- и теплоснабжением предприятия и находить эффективное решение при возникновении различных видов аварийных ситуаций при эксплуатации энергосистемы, анализировать причины их возникновения и применять способы предупреждения и устранения;
- **ПК-10**. Готов осуществлять контроль системы электроснабжения и теплоснабжения предприятия, их технологических режимов работы, участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов энергетического оборудования, проводить контроль по направлению деятельности проведения технического обслуживания и ремонта энергетического оборудования, в соответствии с установленными требованиями;
- ПК-11. Способен организовывать и контролировать выполнение работ по внедрению новой техники, передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (НИОКР), направленных на повышение надежности работы энергетического оборудования;

Научно-исследовательский тип задач профессиональной деятельности:

- **ПК-12**. Способен формировать предложения по внедрению передовых технологий в работе энергетического оборудования, прогрессивных, методов и приемов труда в работе персонала
- **ПК-13**. Способен разрабатывать и внедрять предложения по эффективному и перспективному развитию процессов электро- и теплоснабжения;

Совокупность компетенций, установленных ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий», форма обучения: очная, очно-заочная) обеспечивает выпускнику

способность осуществлять профессиональную деятельность в областях профессиональной деятельности и сферах профессиональной деятельности выпускников и решать задачи научно-исследовательского, технологического и педагогического типов профессиональной деятельности.

4.2 Матрица соответствия иланируемых программных результатов обучения по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры

«Эпергетические системы и комплексы пефтегазовых предприятий»)

Образовательная организация самостоятельно установила в ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий», форма обучения: очная, очно-заочная) индикаторы достижения компетенций.

Образовательная организация самостоятельно спланировала результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые соотнесены с установленными в ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий», форма обучения: очная, очнозаочная) индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий», форма обучения: очная, очно-заочная).

Таблица № 2

	Компе	генции
	Универсальные к	сомпетенции (УК)
Наименование категории (группы) универсальных компетенций	код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции

Системное и	УК-1.	УК-1.1.
критическое	Способен осуществлять	Знать: основные принципы, законы и
мышление	критический анализ	категорин теории познания в их логической
	; *	целостности и последовательности;
	основе системного подхода,	
	· -	Знать: методологию поиска, анализа и
	действий.	синтеза информации для разработки
		стратегии действий;
		УК-1.3.
		Знать: методологию научного анализа и
		синтеза для решения проблемных ситуаций
		и проектирует процессы по их устранению;
		УК-1.4.
		Уметь: критически оценивать надежность
		источников информации,
		осуществляет ее ранжирование для
		формирования информационной базы
		аналитических исследований;
	***	YK-1.5.
	***	Уметь: использовать методологию научных
		нсследований в решении
		профессиональных задач;
		УК-1.6, Умети
		Уметь: анализировать проблемные
		ситуации как систему, выявляя ее
		составляющие и связи между ними. УК-1.7.
		Владеть: навыками научного поиска и
		практикой работы с информационной базой,
		необходимой для решения проблемных:
		ситуаций, и проектирует процессы по их
		устранению;
		УК-1.8.
		Владеть: инструментарием анализа для
		решения проблемной ситуации на основе
	1.a. **	системного и междисциплинарных
	*	подходов;
		УК-1.9.
		Владеть: методологией разработки и
		принятия управленческих и стратегических решений;
Разработка и	УК-2.	ук-2.1.
реализация		ук-2.1. Знать: процедуры постановки проблемы
проектов	,	проектной задачи и способы ее решения
21,7220011010	жизненного цикла.	через реализацию проектного управления;
	STOREST COORS OF SCHOOLS STATE STATE	УК-2.2.
		Знать: концепцию разработки проекта в
		рамках обозначенной проблемы;
	*	* ′

		УК-2.3. Знать: методологию принятия решений на всех этапах жизненного цикла проекта;
		УК-2.4. Умень: осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректировать отклонения, вносить дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняя зоны ответственности участников проекта; УК-2.5.
		Уметь: планировать необходимые ресурсы для осуществления проекта, в том числе с учетом их заменимости;
		УК-2.6. Уметь: применять информационные технологии на всех этапах жизненного цикла проекта;
		ук-2.7 Владеть: навыками разработки плана реализации проекта с использованием инструментов планирования;
		УК-2.8. Владеть: программными средствами на всех этапах жизненного цикла управления проектом;
		УК-2.9. Владеть: способностью осуществлять! мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит! дополнительные изменения в план
Командная	УК-3.	реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта. УК-3.1.
работа и лидерство	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для	Знать: методологию организации командной работы исходя из целеполагания; УК-3.2.
		УК-3.3. Знать: теорию и методологию социальных и трудовых отношений. УК-3.4.
		Уметь: планировать и корректировать работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов;

УК-3.	5.
Умет	њ: разрешать конфликты и
проти	воречия при деловом общении на
основ	е учета интересов всех сторон;
УК-3	
Умен	вы действовать в духе сотрудничества,
i i	еляет цели и задачи в направлении
1 1	остного, образовательного в
1	ессионального роста;
	ты: способностью организации
1	ссии по заданной теме и обсуждение
1	ьтатов работы команды с
1	вечением оппонентов разработанным
меэди	
УК-3	
	еть: инструментарием планирования
	дной работы, распределяет поручения
1	егирует полномочия членам команды;
<u>УК-3</u>	
Владе	еть: методами оценки экономической
	циальной эффективности выработки
I i	ідной стратегии.
Коммуникация УК-4. УК-4	
	ь: концепцию и философию
1	ления персоналом;
коммуникативные УК-4	
технологии, в том числе на Зната	
	уникативные технологии, в том числе
	ностранном (ых) языке (ах), для
	мического и профессионального
1 1	одействия;
Знат	:
профе	ребностями совместной деятельности,
включ	ная обмен информацией и выработку
едино УК-4.	й стратегии взаимодействия. 4.
Умет	њ: применять на практике устную и
	енную деловую коммуникацию;
УК-4	.5,
Умет	вь: составлять, переводить и
редак	гировать различные академические
	ы (рефераты, эссе, обзоры, статьи и
T.A.), 1 VK-4	з том числе на иностранном языке .б.
Умет	ь: аргументированно и конструктивно
отста	abact chos noshian a agen b
акаде	мических и профессиональных ссиях на государственном языке РФ и

			иностранном языке УК-4.7. Владеть: способностью представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат; УК-4.8. Владеть: методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранных языках; УК-4.9. Владеть: навыками представлять результаты профессиональной деятельностн на различных публичных мероприятиях.
Межкультурно	УК-5.		УK-5.1.
e			Знать: основные концепции, трактовки и
взанмодействие		_	компоненты понятий «культура» н
	культур в	процессе	«межкультурные коммуникации»;
	межкультурного		УК-5.2.
	взаимодействия.		Знать: особенности межкультурного
			взаимодействия (преимущества н
			возможные проблемные ситуации).
			УК-5.3.
			Знать: процесс обеспечения создания
			недискриминационной среды
			взаимодействия при выполнении
			профессиональных задач.
			VK-5.4.
			Уметь: коммуницировать и создавать
			официально-деловые, научные и профессиональные тексты, учитывая
			профессиональные тексты, учитывая цивилизованные, национальные,
			этнокультурные и конфессиональные
			особенности аудитории (собеседника,
			оппонента);
			УК-5.5.
			Уметь: анализировать важнейшие
			идеологические и ценностные системы,
			сформировавшиеся в ходе исторического
			развития;
			УК-5.6.
			Уметь: руководить ситуацией по
			предотвращению разногласий и конфликтов
			в межкультурной коммуникации.
			УК-5.7.
			Владеть: навыками построення
			социального и профессионального
			взаимодействия с учетом особенностей
,			основных форм научного и религиозного

1		сознання, деловой и общей культуры
		представителей других этносов и
		конфессий, различных социальных групп; УК-5.8.
		Владеть: способами обосновывания
		актуальности использования результатов
		кросс - культурного анализа при социальном
		и профессиональном взаимодействии;
		УК-5.9,
		Владеть: способностью обеспечить
		создание недискриминационной среды
		взаимодействия при выполнении
		профессиональных задач.
Carana	УК-6.	УК-6.1.
Самоорганизац		Знать: методолегию управления временем,
HS H	2	
,		при выполнении стратегических задач, проектов, при достижении поставленных
том числе здоровьесбереж	1	целей;
ение)		УК-6.2.
снис)	основе самооценки.	
	ochone camoonenkn.	Знать: направления совершенствования
		профессиональной деятельности, этапов
		карьерного роста и требований рынка труда; УК-6.3.
		Знать: принципы самовоспитания и
		самообразования, исходя из потребностей[
		рынка труда и оценки перспектив
		карьерного роста,
		УК-6.4.
		Уметь: оценивать свои ресурсы и их
		пределы (личностные, ситуативные,
		временные), оптимально их использует для
		успешного выполнения профессиональных
		задач;
		УК-6.5.
		Уметь: определять приоритсты
		профессионального роста и способы
		совершенствования собственной
		деятельности на основе самооценки по
		выбранным критериям; УК-6,6.
		Уметь: демонстрировать возможности
		самоконтроля и рефлексии при
		корректировке выбранной траектории
		профессионального и карьерного роста.
		Владеть: информационными ресурсами о
		потребностях рынка труда
	I	
		совершенствования своего
i	1	профессионального роста;

	Общеньтовествия тып	УК-6.8. Владеть: методами и приемами критически оценивать и онтимально использовать собственные ресурсы и возможности для успешной профессиональной деятельности; УК-6.9. Владеть: способностью выстраивать гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда.
Наименова-ние категории (группы) общепрофессио нальны компетенций	код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Применение фундаментальн ых знаний	ОГК-1. Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	инновационные) развития в области нефтегазового дела; научно-методическое обеспечение профессиональной пертерыности принципы профессиональной

иннованионных технологий в области нефтегазового дела; разрабатывать программы мониторинга и оценки результатов реализации профессиональной деятельности; разрабатывать информационно --- методические материалы в области профессиональной деятельности; непользовать фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового произволства. ОПК-1.6. Уметь: OHK-1.7. Владеть: навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий; кинэжинэ ниричи всилана имкинана качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций; навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, имидиозаников, имененижено с хынавкво при производстве работ. OHK-1.8. Владеть: навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий; навыками анализа причин снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций; навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ. ОПК-19. Владеть: OHK-2.1 Знать: нормативные правовые документы. осуществлять объектов регламентирующие требования K нефтегазового производства профессиональной деятельности ОПК-2.2 Знать: алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов

нефтегазового производства;

OHK-2.

Способен

проектирование

Техническое

проектировани

e

OHK-2.4

Уметь: применять методы и технологии проектирования основных и дополнительных процессов нефтегазового производства,-формулировать цели выполнения работ и предлагать пути их достижения;

OHK-2.5

Уметь: применять деятельностпый подход к задачам

проектирования в сфере нефтегазодобычи,оценивать сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам;

OHK-2.6

Уметь:

OПK-2.7

Владень: методикой и технологией проектирования объектов нефтегазового производства; принципами и приемами проектирования объектов нефтегазового производства;

ОПК-2.8

Владень; методами разработки научнометодического подхода к проектированию процессов нефтегазового производства; -навыками работы в современных ПК, используя новые методы и пакеты программ;

OHK-2.9

Владеть:

OHK-3.

Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию. оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензни

OHK-3.1

Знать: методы оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии;

ОПК-3.2

Знать: особенности работы савтоматизированными системами, действующих на автоматизированном рабочем месте (APM);

ОПК-3.3

Знать:

OПК-3.4

Уметь: разбираться в большинстве видов корпоративной документации и может работать

с ней; - использовать основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию. когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности; применять на практике элементы производственного менеджемента

ОПК-3.5

Уметь: находить онтимальные варианты разработки различной документации в соответствии с

действующим законодательством; анализировать информацию и составляет обзоры, отчеты;

OHK-3.6

Уметь:

ОПК-3.7

Владеть: навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении.
- навыками опытом разработки и составления отдельных научно-технических, провктных и служебных документов, оформления научнотехнических отчетов, обзоров, публикаций по

результинам выполненных работ;

OFIK-3.8

Владеть: владеет навыками аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций и не менее: 30 источников при подготовке магистерской

диссертации.

ОПК-3.9 Владеть:

ОПК-4.1

знать: значение изученных грамматических явлений в расширенном объеме; особенности структуры простых и сложных предложений; интонацию различных коммуникативных типов; предложения; нормы речевого этикета страны; изучаемого языка; методы коммуникации в ситуациях научного и делового общения на; иностранном языке; источники изучения; зарубежного опыта в профилирующих областях; на иностранном языке

ОПК-4.2

Знать: методические подходы при составлении научной, служебной и технической документации; системы нормативной документации, требований и регламентов при публикации научных статей, отчетов и обзоров ОПК-4.3

Знать: Современные базы данных, информационно-справочные ресурсы и информационно-аналитические системы для информационного обеспечения решения управленческих и исследовательских задач

OTIK-4.4

Уметь: читать литературу не менее трех разных функциональных стилей и жанров; участвовать в диалоге/беседе профессионального характера; составить устное сообщение по теме своего научного исследования; обсуждать проблемы страноведческого, общетехнического,

общенаучного характера

OHK-4.5

Уметь: составлять научную, техническую и

Работа с информацией ОПК-4.

Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической леятельности

служебную документацию в соответствии с действующими нормативными актами предъявляемыми требованиями

OHK-4.6

Уметь: Выполнять обработку, анализ данных и научно-исследовательской результатов производственной деятельности используя современное оборудование и информационные; системы

OHK-4.7

Владеть: навыками написания делового письма; перевода текста объемом не менее 5 странии с иностранного языка на русский/родной

ОПК-4-8

Владеть: навыками составления технической. служебной и научной документации, навыками написания статей и отчетов по результатам исследований и с русского/родного языка на иностранный; навыками письменной реализации коммуникативных намерений.

OHK-4.9

Владеть: Навыками разработки инновационных подходов/решений конкретных технологических процессах и технологиях (в том числе информационных технологий)

Исследование

OHK-5. оценивать Знать: Способен научнорезультаты разработок, технических научных исследований обосновывать собственный выбор, систематизируя обобщая достижения нефтегазовой отрасли смежных областах

OHK-5.1

Возможности характеристики uсовременных технологий и оборудования для обеспечения технологических процессов строительства скважин

OHK-5.2

Знать: Актуальные направления повышения эффективности традиционных подходов и технологических процессов в нефтегазовой и отрасли

ОПК-5.3

Знать: Критерии эффективности применения современных технологий оборудования повышения эффективности традиционных подходов и технологических процессов нефтегазовой отрасли

OTK-54

Уметь: Обосновать критерии эффективности применения современных технологий оборудования при строительстве скважин с **учетом** региональных геолого-технических условий

OHK-5.5

результаты! Уметь: Интерпретировать лабораторных и технологических исследований применительно конкретным геологотехническим условиям

OHK-5.6

Уметь: Прогнозировать возникновение рисков и выполнять оценку рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем

1		ОПК-5.7
		Опк-э./ Владеть: Навыками подготовки предложений
		по совершенствованию отдельных узлов
		традиционного оборудования, в т.ч.
		лабораторного или технологий (по собственной
		инициативе или заданию преподавателя) ОПК-5.8
		Владеть: Навыками оценки прогнозируемой
		технико-экономической эффективности
		мероприятия по повышению эффективности
		технологических процессов ОПК-5.9
		Владеть: Навыками проведения анализа
		результатов реализации (испытания)
		мероприятия и подготовки отчета о
		результатах реализации (испытания)
		мероприятия
M. marinarita	OHK-6.	OTK-6,1
Интеграция		Зиать: цели и основные задачи учебного
науки и	,	процессов подготовки специалистов в области
образования	The state of the s	горного дела; состояние и динамику развития
	дополнительных	
	профессиональных	подготовки горных инженеров в России и за
	образовательных программ,	рубежом :
	используя специальные	ОПК-6.2
	научные и	Знать: специфику и основные направления
į	•	развития образовательных программ, научного
	профессиональные знания	сотрудничества и взаимовлияния российской и
		мировой науки и образования в области горного[
		дела; перспективы в сфере своей;
		профессиональной деятельности по получаемой;
		специальности
		OTK-6.3
		Знать:
i i		ΟΠK-6.4
		Умень: систематизировать, обобщать и
		анализировать библиографические данные,
		излагать разработанные материалы в
		соответствии с основными приемами
		изложения образовательных программ в сфере
		своей профессиональной деятельности
		OTK-6.5
		Уметь: оценить правильность выбора вуза,
		профессии, перспективы и готовность
		работать по получаемой специальности,
		анализировать ситуацию на рынке труда
		используя специальные научные знания
		ОПК-6.6
		Уметь:
		ОПК-6.7
		Владеть: навыками точного, ясного и краткого
		изложения материалов образовательной
		программы
		OHK-6.8
		Владеть: навыками по разработке и решизации:
		Владеть: навыками по разработке и реализации образовательных программ в сфере своей

	6		специальные научные знания	
			ОПК-6.9	
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Владеть:	•••••
	Про	фессиональны	е компетенции ПК	
Задача профессиональн	Объект или область	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения профессиональной	Основанис (ПС, анали
ой деятельности	знания	профессиональн	компетенции	оныта)
ON MONICABROUND		ой компетенции		31121147
	tent.		нальной деятельности -	
	 		НЧЕСКИЙ	I
Контроль систем		ПК-1. Способен		анализ
нергоснабжения	_	осуществлять	Знать: правила по охране труда в	опыта
на нефтегазовых	добыче,	1	нефтяной и газовой	
предприятиях			промышленности;	
		-методическое	[IK-1.2.	
	вке нефти и		Знать: права, обязанности,	
	газа	работы	организация работы н	
		энергетической	должностные инструкции;	
		1	ПК-1.3.	
			Знать: перечень необходимой	
		предприятии	проектно-технической	İ
			документации.	
			TIK-1.4.	
			Уметь: читать техническую	
			документацию; ПК-1.5.	
			Уметь: выявлять и оценивать	
			риски отступления от проектных решений;	
			решения,	
			Уметь: принимать оперативные	
			решения по минимизации рисков, а	
			также по исправлению хода	
			производственного процесса.	
			IIK-1.7.	
			Владень: методами и средствами	
		1	управления проектами в	
			нефтегазовом комплексе;	
			IIK-18.	
			Владеть: методами и приемами	
			коммуникации с работниками с	
			учетом нх возрастных и	
			индивидуальных особенностей с	
			целью формирования	
			благоприятного психологического	
			климата в трудовом коллективе;	
			ПК-1.9.	
			Владеть: методами выявления	
			причин трудовых споров и	
			конфликтов, способы их	
		2	разрешения.	-
		ПК-2. Способен		анализ
		осуществлять	Знать: технику и технологию	опыта
		контроль	работы энергетических систем	

подрядчиками и субподрядниками и систем электром документации систем электром и телноснабжения документацию; ПК-2.4. уметь: основы управления по ликвидации осложнений и аварий; ПК-2.5. контроль документацию; ПК-2.6. уметь: оформлять служебную документацию; ПК-2.6. уметь: оформлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. ПК-2.7. Владеть: основы управления по ликвидации осложнений и аварий; ПК-2.5. Уметь: управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. ПК-2.7. Владеть: основами при заринимать решения по ликвидации осложнений и аварий; ПК-2.5. Уметь: управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. ПК-2.7. Владеть: основами при заринимать решения по ликвидации осложнений и аварий. ПК-2.8. Владеть: основами при зарини при заринизацией производственного менедженена и систем управления организацией производства и трудовым коллективом; ПК-2.8. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3.1. Знать: основы безопасности жизнедеятьности; ПК-3.2. знергетиком и газовой промавиленности; ПК-3.3. Знать: основы безопасности жизнедеятьности; ПК-3.3.	44	1	·····
организациями технической и прожышленности; примышленности; ПК-2.3. Знать: основы управления по одинетруда в нефтяной и газовой прожышленности; ПК-2.4. Уметь: принимать решения по ликвидации осложнений и аварий; ПК-2.5. Уметь: принимать решения по ликвидации осложнений и аварий; ПК-2.5. Уметь: принимать решения по ликвидации осложнений и аварий; ПК-2.5. Уметь: оформлять служебную документацию; ПК-2.6. режима работы уметь: управлять персоналом при знергосистемы, безопасности эксплуатации нергетической системы выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. ПК-2.7. Владеть: основами при знергетической и производственного менеджмента и системы и производственного менеджмента и систем управления организацией производства и трудовым коллективом; ПК-2.8. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Слособен ПК-3.1. Знать: правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности; газовой и газоват		нефтяных и газовых предприятии;	
организациями технической и промышленности; ПК-2.3. Знать: основы управления по ликвидации осложнений и ваврий; ПК-2.4. Уметь: оформлять служсбиую контроль документацию; ПК-2.5. Уметь: управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. ПК-2.7. Владеть: основами производственного менеджмента и соответствии с технологически ми нормами и правилами безопасности ПК-3. Слособен организациях; ПК-2.9. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3.1. Знать: основы безопасности сервисными подрядчиками ПК-3.2, знеергетиком и жизнедеятельности; ПК-3.3.		TRICO O	į
технической и промышленности; ПК-2.3. Знать: основы управления по технилительству и персоналом. ПК-2.4. Уметь: принимать решения по ликвидации осложнений и аварий; ПК-2.5. Уметь: оформлять служсбную контроль документацию; ПК-2.6. Уметь: управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. ПК-2.7. Владеть: основами при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. ПК-2.7. Владеть: основами при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. ПК-2.7. Владеть: основами при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. ПК-2.7. Владеть: основами при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. ПК-2.7. Владеть: основами при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. ПК-2.7. Владеть: основами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: основойножарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: основойножарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: основойножарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-3.1. Зиать: основы безопасности жизнедеятельности; Тазовой промышленности;	1		1
проектной документации по знать: основы управления по строительству и персоналом. ТК-2.3. Знать: основы управления по диклуатации принимать решения по диклуатации по диклуатации осложнений и аварий; ПК-2.5. ПК-2.5. Уметь: оформлять служебную документацию; ПК-2.6. Уметь: управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. ПК-2.7. Владеть: основами производственного менеджмента и соответствии с систем управления организацией производства и трудовым и производства и трудовым и правилами безопасности Валадеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен организовывать и обеспечивать и обеспечи и призводенным и подраденным и подраденны	1 *		
документации по знать: основы управления по троительству и персоналом. ТК-2.3. Знать: основы управления по троительству и персоналом. ТК-2.4. ТК-2.4. ТК-2.5. ТК-2.5. ТК-2.5. ТК-2.5. ТК-2.6. ТК-2.6. ТК-2.6. ТК-2.6. ТК-2.6. ТК-2.6. ТК-2.7. Владень: основами при энергосистемы, выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. ПК-2.7. Владеть: основами производственного менеджмента и системы в производственного менеджмента и систем управления организацией производства и трудовым ми нормами и коллективом; ПК-2.8. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожариыми, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способностью формировать смениое задание персоналу. ПК-3. Способен организовывать и обеспечивать и обеспечи и	технической и		
по знать: основы управления персоналом. ТК-2.4. Уметь: принимать решения по ликвидации осложнений и аварий; Теплоснабжения ПК-2.5. уметь: оформлять служебную документацию; ТК-2.6. Уметь: оформлять служебную документацию; ТК-2.6. Уметь: управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. ПК-2.7. Владеть: основами при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. ПК-2.7. Владеть: основами при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. ПК-2.8. Владеть: основами при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. ПК-2.8. Владеть: основами и грудовым коллективом; производства и трудовым коллективом; ПК-2.8. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен организовывать и обеспечивать и обес	проектной		
персоналом. ПК-2.4. Уметь: принимать решения по ликвидации осложнений и аварий; ПК-2.5. Уметь: оформлять служебную документацию; Заданного ПК-2.6. Уметь: управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. ПК-2.7. Владеть: основами производственного менеджмента и системы в производственного менеджмента и систем управления организацией производства и трудовым коллективом; ПК-2.8. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен организовывать и обеспечивать совместно с главным первисными и сервисными подрядчиками подрядками подряджимами подрядж	документации	TIK-2.3.	- 1
эксплуатации систем электро- и теплоснабжения по ликвидации осложнений и аварий; ПК-2.5. Уметь: оформлять служсбную контроль документацию; ПК-2.6. Уметь: управлять персоналом при знергосистемы, безопасности эксплуатации энергетической системы в соответствии с системы в соответствии с систем управления организацией производственного менеджмента и систем управления организацией производства и трудовым коллективом; ПК-2.8. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3.1. Зиать: правила по охране труда в н обеспечивать совмести с главным пк-3.2. Знать: основы безопасности жизнедеятельности; ПК-3.3.	πo	Знать: основы управления	
уметь: принимать решения по ликвидации осложнений и аварий; Теплоснабжения досуществлять контроль заданного документацию; ТК-2.5. Уметь: оформлять служебную документацию; ТК-2.6. Уметь: управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. Энергетической системы в производственного менеджмента и системы производственного менеджмента и систем управления организацией производства и трудовым коллективом; ПК-2.8. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способпостью формировать сменное задание персоналу. ПК-3.1. Знать: правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности; ПК-3.2. Знать: основы безопасности жизнедеятельности; ПК-3.3.	строительству и	персоналом.	
и пиквидации осложнений и аварий; ПК-2.5. теплоснабжения ПК-2.5. уметь: оформлять служебную документацию; ПК-2.6. уметь: управлять персоналом при знергосистемы, безопасности эксплуатации эксплуатации эксплуатации осложенного менеджмента и производственного менеджмента и системы в производственного менеджмента и систем управления организацией производства и трудовым коллективом; ПК-2.8. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способлостью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен организовывать и обеспечивать и обеспечиват	эксплуатации	TIK-2.4.	
Теплоснабжения ПК-2.5. уметь: оформлять служебную документацию; заданного режима работы энергосистемы, безопасности эксплуатации энергетической системы в соответствии с систем управления организацией производственного менеджмента и систем управления организацией производства и трудовым коллективом; ПК-2.8. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Слособен организовывать и обеспечивать совместно с главным промышленности; ПК-3.2. знергетиком и сервисными кизнедеятельности; ПК-3.3.	систем электро-	Уметь: принимать решения по	
уметь: оформлять служебную документацию; ТК-2.6. Уметь: управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. ТК-2.7. Владеть: основами производственного менеджмента и системы в производственного менеджмента и систем управления организацией производства и трудовым коллективом; ПК-2.8. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен организовывать и обеспечивать совместно с главным промышленности; ПК-3.2. знергетиком и сервисными кизнедеятельности; ПК-3.3.	и	ликвидации осложнений и аварий;	
документацию; заданного режима работы энергосистемы, безопасности эксплуатации энергетической системы в соответствии с систем управления организацией производственного менеджмента и систем управления организацией производства и трудовым коллективом; ПК-2.8. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способпостью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен организовывать и обеспечивать совместно с главным энергетиком и знать: основы безопасности жизнедеятельности; ПК-3.3.	теплоснабжения	ПК-2.5.	
контроль заданного режима работы энергосистемы, безопасности эксплуатации энергетической системы в производственного менеджмента и соответствии с систем управления организацией производства и трудовым коллективом; ПК-2.8. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен организовывать и обеспечивать совместно с главным тервисными в знать: основы безопасности знать: основы безопасности знать: основы безопасности знать: основы безопасности жизнедеятельности; ПК-3.3.	, осуществлять	Уметь: оформлять служебную	
заданного режима работы уметь: управлять персоналом при энергосистемы, безопасности эксплуатации энергетической истемы в соответствии с систем управления организацией производственного менеджмента и систем управления организацией производства и трудовым коллективом; ПК-2.8. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способпостью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен организовывать и обеспечивать совместно с главным техной и газовой промышленности; ПК-3.2. знать: основы безопасности жизнедеятельности; ПК-3.3.			
режима работы энергосистемы, безопасности выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях. ПК-2.7 Владеть: основами производственного менеджмента и систем управления организацией производства и трудовым коллективом; ПК-2.8. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен организовывать и обеспечивать и обеспечи			
энергосистемы, безопасности аварийных ситуациях. ПК-2.7 Владеть: основами производственного менеджмента и системы в производственного менеджмента и систем управления организацией производства и трудовым коллективом; ПК-2.8. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способлостью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен организовывать и обеспечивать и об		Уметь: управлять персоналом при	
безопасности эксплуатации призводственного менеджмента и производственного менеджмента и системы в производства и трудовым коллективом; ПК-2.8. безопасности Втафеть: методами и средствами, в том числе противоножарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3.1. Знать: правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности; ПК-3.2. энергетиком и сервисными и средствами, в том числе противоножарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-3.1. Знать: правила по охране труда в промышленности; ПК-3.2. Знать: основы безопасности жизнедеятельности; ПК-3.3.			
эксплуатации энергетической восистемы в производственного менеджмента и соответствии с систем управления организацией производства и трудовым коллективом; ПК-2.8. безопасности в том числе противоножарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3.1. Знать: правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности; ПК-3.2. энергетиком и сервисными изнедеятельности; ПК-3.3.	_		
энергетической в системы в производственного менеджмента и систем управления организацией производства и трудовым коллективом; ПК-2.8. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способлостью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен ПК-3.1. Знать: правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности; ПК-3.2. энергетиком и сервисными подрядчиками ПК-3.3.		A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	1
системы в производственного менеджмента и соответствии с систем управления организацией производства и трудовым ми нормами и коллективом; ПК-2.8. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен организовывать и обеспечивать и обеспечивать совместно с главным такизнедеятельности; ПК-3.2. Знать: основы безопасности жизнедеятельности; ПК-3.3.			
соответствии с систем управления организацией производства и трудовым ми нормами и коллективом; ПК-2.8. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен организовывать и обеспечивать			1
технологически ми нормами и производства и трудовым коллективом; ПК-2.8. безопасности Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен организовывать и обеспечивать совместно с главным промышленности; ПК-3.2. энергетиком и дергативом и сервисными жизнедеятельности; ПК-3.3.		,	
ми нормами и правилами безопасности Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2 9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен организовывать и обеспечивать совместно с главным ПК-3.2. энергетиком и димпь: основы безопасности жизнедеятельности; подрядчиками ПК-3.3.			
Правилами ПК-2.8. Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2.9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен ПК-3.1. анализ организовывать и обеспечивать совместно с главным ПК-3.2. энергетиком и задание: правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности; ПК-3.2. энергетиком и знать: основы безопасности жизнедеятельности; подрядчиками ПК-3.3.			I
Безопасности Владеть: методами и средствами, в том числе противопожарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2 9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен ПК-3.1. анализ опыта и обеспечивать совместно с главным промышленности; главным ПК-3.2. энергетиком и кизнедеятельности; подрядчиками ПК-3.3.			
в том числе противоножарными, применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2 9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен ПК-3.1. анализ организовывать и обеспечивать и обеспечивать совместно с промышленности; главным ПК-3.2. энергетиком и Знать: основы безопасности жизнедеятельности; подрядчиками ПК-3.3.			
применяемыми в аварийных ситуациях; ПК-2 9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен организовывать и обеспечивать совместно с промышленности; главным ПК-3.2. энергетиком и сервисными жизнедеятельности; подрядчиками ПК-3.3.	оезопасности		
ситуациях; ПК-2 9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен ПК-3.1. знать: правила по охране труда в опыта и обеспечивать нефтяной и газовой промышленности; главным ПК-3.2. энергетиком и сервисными жизнедеятельности; подрядчиками ПК-3.3.			- 1
ПК-2 9. Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен ПК-3.1. организовывать нефтяной и газовой промышленности; главным ПК-3.2. энергетиком и знать: основы безопасности сервисными жизнедеятельности; подрядчиками ПК-3.3.		-	
Владеть: способностью формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен ПК-3.1. анализ опыта и обеспечивать нефтяной и газовой совместно с промышленности; плавным ПК-3.2. знергетиком и знать: основы безопасности сервисными жизнедеятельности; ПК-3.3.			
формировать сменное задание персоналу. ПК-3. Способен ПК-3.1. анализ опыта организовывать и обеспечивать нефтяной и газовой совместно с промышленности; ПК-3.2. энергетиком и заимь: основы безопасности жизнедеятельности; ПК-3.3.			
персоналу. ПК-3. Способен ПК-3.1. организовывать и обеспечивать нефтяной и газовой промышленности; правила по охране труда в опыта и обеспечивать нефтяной и газовой промышленности; плавным ПК-3.2. энергетиком и знать: основы безопасности жизнедеятельности; подрядчиками ПК-3.3.			11
ПК-3. Способен ПК-3.1. организовывать и обеспечивать совместно с главным ПК-3.2. энергетиком и Знать: основы безопасности сервисными жизнедеятельности; ПК-3.3.		формировать сменное задание	
организовывать знать: правила по охране труда в опыта и обеспечивать нефтяной и газовой совместно с промышленности; ПК-3.2, энергетиком и знать: основы безопасности сервисными жизнедеятельности; подрядчиками ПК-3.3.		персоналу.	.,,,,
и обеспечивать нефтяной и газовой совместно с промышленности; главным ПК-3.2. энергетиком и Знать: основы безопасности сервисными жизнедеятельности; подрядчиками ПК-3.3.	ПК-3. Способен	ПК-3.1.	анализ
совместно с промышленности; главным ПК-3.2. энергетиком и знать: основы безопасности сервисными жизнедеятельности; подрядчиками ПК-3.3.	организовывать	Знать: правила по охране труда в	опыта
главным ПК-3.2. энергетиком и Знать: основы безопасности жизнедеятельности; подрядчиками ПК-3.3.	и обеспечивать	нефтяной и газовой	
энергетиком и Знать: основы безопасности сервисными жизнедеятельности; подрядчиками ПК-3.3.	совместно с		
сервисными жизнедеятельности; подрядчиками ПК-3.3.	главным	ПК-3.2.	
подрядчиками ПК-3.3.	энергетиком и	Знать: основы безопасности	
	сервисными	жизнедеятельности;	
исполнение Знать: инструкции по	подрядчиками	ПК-3.3.	
	исполнение	Знать: инструкции по	
оперативного предупреждению и ликвидации	оперативного	предупреждению и ликвидации	
плана работы осложнении и аварий.	плана работы	осложнении и аварий.	
систем ПК-3.4.	систем	TIK-3.4.	
генерации Уметь: руководить персоналом;	генерации	Уметь: руководить персоналом;	-
электроэнергии, ПК-3.5.	электроэнергии,	TIK-3.5.	
в том числе при Уметь: организовывать работу	в том числе при	Уметь: организовывать работу	İ
возникновении коллектива исполнителей;	возникновении		
нештатных и ПК-3.6.	нештатных и		
аварийных Уметь: принимать неоспоримые			į
ситуаций, а решения при разбросе мнений и			
также конфликте интересов, определять			
оперативное порядок выполнения работ;			
	,	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN C	

руководство	ПК-3.7.	
1.0	Владеть: методами	
	статистической обработки и	
	анализа технологической	
и, работающими		
	информации;	
1	ПК-3.8.	
-	Владеть: методами и средствами,	
	применяемыми для	
	предупреждения и ликвидации	
совместно с	осложнений и аварий;	1
главным	ПК-3.9.	1
,	Владеть: методами оценки	
	эффективности работы персонала.	1
оперативного		
плана		
ликвидации		
аварии с		
доведением		
своих		
полномочий до		
персонала		1
подрядчиков		
ПК-4, Способен	ПК-4.1.	акализ
	Зпать: конструкции и	опыта
	технические характеристики	
	энергетического оборудования;	
энергосистемы,		
предоставление	1	1
•	-	
заказчику	эксплуатации и хранения	
	технологического оборудования и	
графику	материалов, используемых в	1
потребления	энергетических системах;	
	ΠK-4.3.	
	Знать: основные виды машин и	
вести	оборудования систем тепло- и	
	электроснабжения;	
контроль	ПК-4.4.	
н кинкотоо	Уметь: корректно передавать	
	информацию руководителю, не	
СТИ	искажая фактические данные	
	производственного процесса;	
оборудования	ПК-4,5	
	Уметь: использовать	
	программные продукты для	
	составления и передачи отчетов;	
	TIK-4.6.	
	Уметь: выделять важную	
	информацию, требующую	
	первоочередных корректирующих	
	действий;	
	11K-4.7	
	Владеть: методами и средствами	
	обеспечения эффективности	
	работы энергосистемы;	
	TIK-4.8.	
	Владеть: методами и средствами:	i i
		177

	7	1
	сбора и предоставления заказчику	İ
	консолидированной информации о	
l	проделанной и планируемой	
!	работе;	
	IIK-4.9.	
	Владеть: методами по	
	улучшению просктных решений	
	системы электро- и	
	теплоснабжения.	
ПК-5. Способен	ПК-5.1.	анализ
аткинопнав	Знать: порядок планирования,	опыта
работы по	проектирования и финансирования	
планированию	при эксплуатации энергосистемы;	
и разработке	ПК-5.2	
технологически	Знать: передовой отечественный	
х процессов в	·	
энергетической	энергосистем нефтегазовых	
системе	предприятий, использования и	
	охраны недр и окружающей среды;	
	[[K-5.3.	
поставленных	Знать: основные типы,	
	устройство, принции работы и	
	технические характеристики	
выполнять	оборудования применяемые в	
управлять		
1* -	электроснабжения; ПК-5.4.	
повышению	Уметь: разрабатывать	
коэффициента	технологические процессы	
	энергетических систем и	
электросети	корректировать эти процессы в	
	зависимости от поставленных	
газовых	задач;	
предприятий	ПК-5.5	
	Уметь: разрабатывать планы,	
	программы, технико-	
	экономические обоснования	
	инновационной деятельности в	
	работе энергетических систем;	
	fik-5.6	
	Уметь: планировать расходы на	
	строительство и эксплуатацию	
	энергетических систем; ПК-5.7	
	Владеть: методами анализа,	
	обобщения и ощенки	
	комплексирования технической и	
	технологической информации;	
	TIK-5.8.	
	Владеть: методами анализа	
	оценки риска внедрения научно-	
	технических достижений и	
	передового опыта;	
	ΠK-5.9.	
	Владеть: знаниями достижений	
	фундаментальных наук при	
1	177	

	исследовании процессов в	
	энергетических системах.	
ПК-6. Способен	ПК-6.1.	аналнз
организовывать	Знать: требования нормативных	опыта
•	правовых актов Российской	
•	Федерации, локальных	
графиков	нормативных актов,	
планово-	распорядительных документов и	
	! "	
1	области энергетики;	
(IIIIP),	ПК-6.2	
технологическо		
	условия, руководящие документы	
	по разработке и оформлению	
	технической документации;	
оборудования,	IIK-6.3.	
осуществлять		
*		
контроль	локализации и ликвидации аварий	
составления	и инцидентов;	
ведомостей	IIK-6.4.	
•	Уметь: выявлять отклонения от	
обследования	нормальной работы	
оборудования	энергетического оборудования;	
по электро- и	ПК-6.5.	
теплоснабжени	Уметь: производить оценку	
ю предприятия,		
	энергетического оборудования;	
формирования	ПК-6 6	
• •	Уметь: использовать отраслевые	
контроль	стандарты, технические	
_ '	ресламенты, руководства	
	регламенты, руководства	
при проведении	(инструкции), устанавливающие;	
ТОиР, ДО		
TOM, A.O	оборудовання.	
	ПК-6.7.	
	Владеть: навыками проведения	
	противоаварийных тренировок с	
	водчиненным персоналом по	
	плану мероприятий по	
	локализации и диквидации аварий:	
	и инцидентов на объектах добычи	
	углеводородного сырья;	
	11K-6.8.	
	Владеть: знаниями структуры	
	взаимодействия средств	
	автоматизированной системы	
	управления технологическим,	
	процессом, телемеханики, систем	
	автоматического управления	
	энергетического оборудования; ПК-6.9.	
	Владеть: методами использования	
	отраслевых стандартов,	
	технических регламентов,	
	руководств (инструкций),	
	устанавливающих требования к	

	эксплуатации энергетического			
	оборудования;			
анализ		ПК-7. Способен		
ouPea.9	Знать: технологические процессы			
	энергоснабжения нефтегазовых			
	предприятий;	•		
	TIK-7.2.	1.		
	Знать: назначение, устройство и	оперативному		
	принцип работы энергетического	устранению		
	оборудования;	кыннэлвиных		
		дефектов, вести		
	Знать: технологические режимы,	учет		
	параметры работы энергетического			
		неисправностей		
		и обеспечивать		
	Уметь: разрабатывать инструкции	выполнение		
	по эксплуатации энергетического	1		
	оборудовання;	техническому обслуживанию		
	ПК-7.5.			
	Уметь: выявлять и устранять отклонения в работе	диагностическо		
	отклонения в расоте рас	му		
	ПК-7.6	обследованию		
		энергетического		
		оборудования		
	специализированными	Ооорудования		
	программными продуктами. ПК-7.7.			
	Владеть: методами и средствами анализа проведенных работ по			
	ликвидации аварий и инцидентов;			
	ПК-7.8.			
	Владеть: методами и средствами для совершенствования и			
	для совершенствования и корректировки инструкций по			
		5		
	ликвидации аварий и инцидентов; ПК-7.9.			
	Владень: методами		1	
	моделирования технологических:			
	процессов энергстических систем.	3		
	выости: научно-исследовательский	иональной деятел	адач професси	Тип з
анализ	131/2 1	ПК-8. Способен	Buoncoonshire	Tuanya
	знать: способы устранения	и формировать		Оценка
опыта	, ,	предложения по		возможности
	недостатков в работе		добыче, переработкеи	использования
	энергетического оборудования;		транспортиро	йинэжигэод
	ПК-2.	1 .	вке нефти и	научно-
	4.0	работе	,	гехнического
		, ,	газа,	грогресса в
	материально-технических	1 •	06	нефтегазовом
	pecypcon;		Образование	производстве;
		прогрессивных,	и наука	ngo wanasaraka 4 800 y
	Знать: технологические режимы,			Man mana
	параметры работы энсргетических			Формирование,
	систем;	работе		организация,
	7317 A			DHITTOCHTOON
	ПК4. Умень: принимать рациональные	персонала	es	реализация,

сопровождение и оценка эффективности проведения прикладных научных исследований (НИОКР), внедрения новой техники и передовых технологий.

решения по оптимизации режимов работы и форм обслуживания энергетического оборудования; ПК-.5. Умень: оценивать необходимость корректировки внедрения, замены традиционных методов эксплуатации энергетического оборудования; ПК-.6. Уметь: работать с базами данных работе энергетического оборудования; ПК-.7. Владеть: методами повышения належности безопасности 33 энергетического оборудования; ПК-.8. Владеть: методами организации и технология приведения ТОиР, ДО; IIK-.9. Владень: методами оценки эффективности работы энергосистемы. HK-9. ПК-.1. анализ опыта Способен Знать: оптимизации методы разрабатывать и систем электроснабжения; анедрять HK- 2. предложения во Знать: требования нормативных эффективному и правовых актов Российской перспективному Федерации, покальных развитию актов, нормативных пронессов распорядительных документов и электрои технической документации теплоснабжения области энергоснабжения; ПК-.3. Busre энергосберегающие технологии работе энергетического оборудования; ΠK-.4. Уметь: планировать проведение работ по автоматизации процессов в энергетических системах; ΠK-.5. Уметь: лаватъ оценку эффективности, получаемой результате использования новаций; ПК-.6. Уметь: взаимодействовать заказчиком, подрядчиком, сервисными фирмами, службами материально-технического снабжения; ∏K₃.7. Владеть: методами проведения технических расчетов

определения эффективности эксплуатации и модернизации энергетического оборудования;
ПК8. Владеть: методами оценки окупаемости внедренных новаций; ПК9.
Владеть: мстодами технико- экономического обоснования оптимальной системы электроснабжения нефтегазовых предприятий.

5. ОБЪЁМ И СТРУКТУРА ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

(направленность (профиль) программы магистратуры – Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий)

ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) имеет следующую структуру и состоит из следующих блоков:

Таблица № 3

Структура программы магистратуры	Объем программы магистрату ры и ее блоков в з.е.
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	73
Обязательная часть	23
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	50
Блок 2 «Практики»	38
Обязательная часть	-
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	38
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	9
BCETO	120

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

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

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

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

В Блок 2 «Практика» входят научно-исследовательская работа (получение первичных навыков исследовательской работы), учебная ознакомительная практика (стационарная, выездная), научно-исследовательская работа, проектная практика, проектная (преддипломная) практика, педагогическая практика, относящаяся к части, формируемой участниками образовательных отношений (далее вместе - практики).

Типы учебной практики:

- учебная ознакомительная практика (стационарная, выездная);
- проектная практика;
- педагогическая практика ¹.

Типы производственной практики:

- научно-исследовательская работа;
- проектная практика, проектная (преддипломная) практика 2.

Преддипломная практика проводится для качественной подготовки и последующего выполнения выпускной квалификационной работы. Практика может проводиться в структурных подразделениях организации. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

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

² установлен дополнительный тип учебной практики, п. 2.4. ФГОС ВО

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

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

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

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

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

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

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

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

Трудоёмкость государственной итоговой аттестации составляет 9 зачётных единии.

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации должен составлять не менее 15 процентов общего объема ОПОП ВО

по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная).

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

6. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ,

осванвающих ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

(направленность (профиль) программы магистратуры — Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий)

Практическая подготовка обучающегося форма организации образовательной деятельности при освоении ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»: форма обучения: очная, очно-заочная) в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных будущей профессиональной деятельностью направленных формирование, И Ha закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Практическая подготовка обучающихся, осваивающих ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Энергетические системы и комплексы предприятий»; форма обучения: очная, нефтегазовых очно-заочная) организуется в соответствии с локальным нормативным актом, разработанным и утвержденным согласно приказу Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 (ped. om 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся» (вместе «Положением C 0 практической подготовке обучающихся») (зарегистрирован Минюстом России 11.09.2020 № 59778).

Практическая подготовка организуется:

- непосредственно в образовательной организации, в том числе в структурном подразделении образовательной организации, предназначенном для проведения практической подготовки; в организациях, осуществляющих деятельность по профилю ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) (далее профильные организации), в том числе в структурных подразделениях профильных организаций, предназначенных для проведения практической подготовки, на основании договоров, заключенных между образовательной организацией и профильными организациями.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, компонентов ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная), предусмотренных учебными планами.

Реализация компонентов ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения форма обучения: очная, очно-заочная) 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 предусматривающих обучающихся выполнении деятельности, участие отдельных элементов работ, связанных C будущей профессиональной деятельностью.

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

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

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

Практическая подготовка включает в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся,

необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

При организации практической подготовки профильные организации создают условия для реализации компонентов ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная), предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

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

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

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

Обеспечение обучающихся проездом к месту организации практической подготовки и обратно, а также проживанием их вне места жительства (места пребывания в период освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, (кангове-онго В указанный период образовательной организацией В порядке, установленном локальным нормативным актом образовательной организации.

7. ТРЕБОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»)

Организация и осуществление образовательной деятельности по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Эпергетические системы и комилексы предприятий»; форма обучения: нефтегазовых очная, очно-заочная) регламентированы локальным нормативным актом образовательной организации, разработанным и утвержденным в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 13.08.2021 № 64644).

7.1. Общесистемные требования к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий)

Образовательная организация располагает на праве оперативного управления материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебными планами

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

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

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

В случае реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры -«Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационнообразовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

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

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

реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) в сетевой форме требования к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Энергетические системы и комплексы предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) нефтегазовых обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебнометодического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы магистратуры в сетевой форме (при наличии договора о сетевой конкретной формы реализации основной форме реализации

образовательной программы высшего образования и соответствующего заявления обучающегося (магистра)).

7.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы пефтегазовых предприятий»)

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная), оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

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

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

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

ЛИЦЕНЗИОННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- 1. Astra Linux;
- 2. Libre office;
- 3. Webinar Версия 3.0;
- 4. ПО «Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ.»;
- 5. 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 М» 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».

КОМПАС-3D.

СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, в том числе отечественного производства:

- CRM.Битрикс 24;
- Diview;
- Moodle:
- Smath studio;
- Foxit reader.

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» (<u>www.e.lanbook.com</u>) (Доступ к коллекциям "Инженерно-технические науки - Издательство ТИУ (Тюменский индустриальный университет (бывший Тюменский ГНГУ))"; "Экономика и менеджмент - Издательство Дашков и К", "Экология - Издательство "Лаборатория знаний");

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

Электронная билиотечная система «Библио Tex» (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 (<u>www.wiley.com</u>)

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

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

База данных в области инжиниринга «Springer Materials» (http://materials.sp.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 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий)

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очнозаочная) обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы

нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) на иных условиях.

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

процентов численности педагогических работников 70 образовательной организации, участвующих в реализации ОПОП ВО по 21.04.01 «Нефтегазовое подготовки дело» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная), и лиц. привлекаемых образовательной организацией к реализации ОПОП ВО поподготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность направлению (профиль) программы магистратуры – «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная)) на иных (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

He процентов численности педагогических работников менее образовательной организации, участвующих в реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная), и лиц, привлекаемых образовательной организацией к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) на иных условиях (исходя количества замещаемых ставок, приведенного u_3 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).

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

программы магистратуры Общее руководство научным содержанием работником образовательной научно-педагогическим осуществинется (в том числе ученую степень, организации, имеющим ученую степень иностранном государстве и признаваемую в Российской полученную в самостоятельные научно-исследовательские Федерации), осуществляющим (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

В соответствии с профилем ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) выпускающей кафедрой является кафедра механизации, автоматизации и энергетики горных и геологоразведочных работ.

7.4. Требования к финансовым условиям реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»)

Финансовое обеспечение реализации ОПОП ВО по направлению подготовки «Нефтегазовое (профиль) дело» (направленность программы магистратуры - «Энергетические системы комплексы \mathbf{H} нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 26.06.2015 № 640 (ред. от 05.08.2022) «О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных финансового государственных учреждений обеспечения выполнения государственного задания» (вместе с «Положением о формировании государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансовом обеспечении выполнения государственного задания»).

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ при освоении ими ОПОП ВО

по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело», (направленность (профиль) программы магистратуры «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»)

Обучение по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очнообучающихся Ç ограниченными возможностями здоровья заочная) образовательной особенностей осуществляется организацией учетом психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (при факте зачисления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию).

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

Образовательной организацией созданы специальные условия для получения высшего образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Под специальными условиями для получения высшего образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и

индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы «Энергетические системы И комплексы нефтегазовых обучения: очная. очно-заочная) обучающимся предприятий»; форма бесплатно имктоонжомеов здоровья предоставляются ограниченными специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков (при факте зачисления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию).

В целях доступности получения высшего образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: форма обучения: очная, очно-заочная) лицами с ограниченными возможностями здоровья организацией обеспечивается (при факте зачисления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию):

а) для лиц с ограниченными возможностими здоровья по зрению:

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

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

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

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

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

б) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

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

обеспечение надлежащими звуковыми и визуальными средствами воспроизведения информации;

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

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

по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело», (направленность (профиль) программы магистратуры «Эпергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»)

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Образовательная организация принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) образовательная организация при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по указанной выше программе магистратуры привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников МГРИ.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная,

очно-заочная) обучающимся систематически предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) в рамках процедуры государственной аккредитации осуществлена в 2020 году (приказ Федеральной службы по надзору в сферу образования и науки от 02.04.2020 № 458, срок действия — бессрочно) с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по указанной выше программе бакалавриата требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

10. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО

по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры — «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий») в целом, а также составляющих ее компонентов

Образовательная организация ежегодно обновляет OHOH BO no направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Энергетические системы и комилексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) (в части перечня дисциплин, установленных МГРИ в учебном плане, и (или) содержания рабочих программ дисциплин (модулей), программ практики и тематики выпускных квалификационных работ, календарного учебного графика, кадрового состава, материально-технического обеспечения и методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующих образовательных технологий) с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.

Порядок, форма, условия, технология обновления ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело», (направленность (профиль) программы магистратуры «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) установлена локальным нормативным актом образовательной организации.

Опоп во 21.04.01 «пертегазовое дело», (направленность (профиль)
программы магистратуры «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых
предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) рассмотрена и одобрена на
заседании Ученого Совета факультета технологии разведки и разработки от « 23»
Председатель Ученого совета факультета технологии разведки и
разработки
ОПОП ВО 21.04.01 «Нефтегазовое дело», (направленность (профиль)
программы магистратуры «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых
предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) после внесения изменений,
рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета факультета технологии
разведки и разработки от «»20г., протокол №
Председатель Ученого совета факультета технологии разведки и разработки
ОПОП ВО 21.04.01 «Нефтегазовое дело», (направленность (профиль)
программы бакалавриата «Энергетические системы и комплексы нефтегазовых
предприятий»; форма обучения: очная, очно-заочная) после внесения изменений,
рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета факультета технологии
разведки и разработки от «»20г., протокол №
Председатель Ученого совета факультета технологии разведки и разработки
//
Разработчик:
к.т.н., доцент
Даюке /Соловьев А.М./
(подпись) (ФИО)
Заведующий кафедрой механизации, автоматизации
и энергетики горных и геологоразведочных работ
к.т.н., доцент, /Барменков Е.Ю./
(подпись) (ФИО)
Согласовано:
Декан факультета технологии разведки и разработки,
к.т.н., доцент/Клочков Н.Н./
(4MO)