ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Горного Универентета
Ирофессор
В.С. Литвиненко

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уровень высшего образования: **МАГИСТРАТУРА**

Направление подготовки **21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО**

Направленность (профиль) РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

> Квалификация **МАГИСТР**

Форма обучения **ОЧНАЯ**

Санкт-Петербург

СОДЕРЖАНИЕ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования	1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ3
1.3. Цель и задачи основной профессиональной образовательной программы высшего образования	1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования
1.4. Перечень сокращений	1.2. Нормативные документы
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	1.3. Цель и задачи основной профессиональной образовательной программы высшего образования3
2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников	1.4. Перечень сокращений
2.2. Перечень документов, закрепляющих квалификационные характеристики, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования	2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА4
федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования	2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников
3.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников
3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы 6 3.3. Объем и срок обучения по образовательной программе 6 3.4. Форма обучения 7 3.5. Язык, на котором осуществляется образование (обучение) 7 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 7 4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками 7 4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 7 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 9 4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 12 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 21 5.1. Структура и объем основной профессиональной образовательной программы высшего образования 21 5.2. Учебный план, включая календарный учебный график 22 5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей) 22 5.4. Программы практик 22 5.5. Программа государственной итоговой аттестации 22 5.6. Рабочая программы воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации 23 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗ	
3.3. Объем и срок обучения по образовательной программе 6 3.4. Форма обучения 7 3.5. Язык, на котором осуществляется образование (обучение) 7 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 7 4.1. Гребования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками 7 4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 7 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 9 4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 12 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 21 5.1. Структура и объем основной профессиональной образовательной программы высшего образования 21 5.2. Учебный план, включая календарный учебный график 22 5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей) 22 5.4. Программа государственной итоговой аттестации 22 5.5. Программа программы воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации 23 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВПЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 23 6.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы 23 6.2. Требования	3.1. Направленность (профиль) образовательной программы в рамках направления подготовки
3.4. Форма обучения 7 3.5. Язык, на котором осуществляется образование (обучение) 7 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 7 4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками 7 4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 9 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 9 4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 12 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 21 5.1. Структура и объем основной профессиональной образовательной программы высшего образования 21 5.2. Учебный план, включая календарный учебный график 22 5.3. Рабочие программы практик 22 5.4. Программы практик 22 5.5. Программа просударственной итоговой аттестации 22 5.6. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации 23 6.9 УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 23 6.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы 23 6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методич	3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы
3.5. Язык, на котором осуществляется образование (обучение)	3.3. Объем и срок обучения по образовательной программе
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	3.4. Форма обучения
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	3.5. Язык, на котором осуществляется образование (обучение)
дисциплинами (модулями) и практиками 7 4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 7 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 9 4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 12 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 21 5.1. Структура и объем основной профессиональной образовательной программы высшего образования 21 5.2. Учебный план, включая календарный учебный график 22 5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей) 22 5.4. Программы практик 22 5.5. Программа государственной итоговой аттестации 22 5.6. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации 23 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 23 6.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы 23 6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы 23 6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы 24 6.4. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы 25 6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной п	
4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 9 4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 12 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 21 5.1. Структура и объем основной профессиональной образовательной программы высшего образования 21 5.2. Учебный план, включая календарный учебный график 22 5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей) 22 5.4. Программы практик 22 5.5. Программа государственной итоговой аттестации 22 5.6. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации 23 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 23 6.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы 23 6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы 23 6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы 24 6.4. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы 25 6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки	
4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 12 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 21 5.1. Структура и объем основной профессиональной образовательной программы высшего образования 21 5.2. Учебный план, включая календарный учебный график 22 5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей) 22 5.4. Программы практик 22 5.5. Программа государственной итоговой аттестации 22 5.6. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации 23 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 23 6.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы 23 6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы 23 6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы 24 6.4. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы 25 6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки	4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ. 21 5.1. Структура и объем основной профессиональной образовательной программы высшего образования21 5.2. Учебный план, включая календарный учебный график. 22 5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей). 22 5.4. Программы практик. 22 5.5. Программа государственной итоговой аттестации. 22 5.6. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации. 23 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ. 23 6.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы. 23 6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы. 23 6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы. 24 6.4. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы. 25 6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки	4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения9
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
5.2. Учебный план, включая календарный учебный график 22 5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей) 22 5.4. Программы практик 22 5.5. Программа государственной итоговой аттестации 22 5.6. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации 23 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 23 6.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы 23 6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы 23 6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы 24 6.4. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы 25 6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки	
5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей) 22 5.4. Программы практик 22 5.5. Программа государственной итоговой аттестации 22 5.6. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации 23 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 23 6.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы 23 6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы 23 6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы 24 6.4. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы 25 6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки	5.1. Структура и объем основной профессиональной образовательной программы высшего образования21
5.4. Программы практик 22 5.5. Программа государственной итоговой аттестации 22 5.6. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации 23 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 23 6.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы 23 6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы 23 6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы 24 6.4. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы 25 6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки	5.2. Учебный план, включая календарный учебный график22
5.5. Программа государственной итоговой аттестации 22 5.6. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации 23 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 23 6.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы 23 6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы 23 6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы 24 6.4. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы 25 6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки	5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)
5.5. Программа государственной итоговой аттестации 22 5.6. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации 23 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 23 6.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы 23 6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы 23 6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы 24 6.4. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы 25 6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки	5.4. Программы практик
6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	5.5. Программа государственной итоговой аттестации
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	5.6. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации23
6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы	6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ23
программы	6.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы23
6.4. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы	
6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки	6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы24
	6.4. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО), реализуемая по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) подготовки «Разработка нефтяных месторождений» 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 учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

Разработана и утверждена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт – Петербургский горный университет» (далее – Университет) с учетом потребностей рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «09» февраля 2018 г. № 97.

1.2. Нормативные документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело и уровню высшего образования магистратура, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (далее Минобрнауки России) от 09 февраля 2018 года №97;
- Приказ Министерства науки и высшего образования от 06 апреля 2021 года № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;
- Совместный приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Профессиональный стандарт «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата» от 3 сентября 2018 г. № 574н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2018 г., регистрационный № 52235). Наименование вида и код профессиональной деятельности Добыча нефти, газа и газового конденсата, 19.007.

1.3. Цель и задачи основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основной целью ОПОП ВО магистратуры является подготовка квалифицированных кадров посредством формирования у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образо-

вательного стандарта высшего образования (далее — Φ ГОС ВО) по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело и уровню высшего образования магистратура, а также развития личностных качеств, позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

В области воспитания общими целями основной профессиональной образовательной программы являются:

- формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, толерантности, повышение их общей культуры.

В области обучения целями основной профессиональной образовательной программы являются:

- подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего образования, позволяющего выпускнику успешно проводить разработки и исследования, направленные на развитие своей области профессиональной деятельности, обладать предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

1.4. Перечень сокращений

1.	ОПОП ВО	-	основная	профессиональная	образовательная	программа	высшего	об-
			разования	[

- 2. ФГОС ВО федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
- 3. УК универсальные компетенции
- 4. ОПК общепрофессиональные компетенции
- 5. ПК профессиональные компетенции (в том числе, самостоятельно установленные профессиональные компетенции)
- 6. ПС профессиональный стандарт
- 7. ОТФ обобщенная трудовая функция
- 8. ТФ трудовая функция
- 9. з.е. зачетная единица
- 10. ПД профессиональная деятельность
- 11. ГИА государственная итоговая аттестация

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сферах: обеспечения и выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования; оперативного сопровождения технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата; технологического сопровождения потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли; разработка технической и технологической документации при добыче углеводородного сырья).

В рамках освоения образовательной программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательский, технологический, проектный.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания (при необходимости):

- -техника и технологии добычи нефти, газа и газового конденсата, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море;
- -техника и технологии промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов;
- -оборудование для добычи нефти, газа и газового конденсата, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море;
 - -технологические процессы нефтегазового производства;
 - -оборудование для промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов;
 - -техническая, технологическая и нормативная документация;
 - -технологические процессы разработки нефтяных месторождений;
 - 2.2. Перечень документов, закрепляющих квалификационные характеристики, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования

Выпускник направления подготовки должен быть готов к выполнению обобщенных трудовых функций и трудовых функций (таблица 2.1.).

Таблица 2.1. Перечень документов, закрепляющих квалификационные характеристики, обобщенные трудовые функции и трудовые функции

№ п/п	Документы, закрепляющие квалификационные характеристики	Обобщенная трудовая функция (ОТФ)	Трудовая функция (ТФ)
1	Профессиональный стандарт «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата» от 3 сентября 2018 г. № 574н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2018 г., регистрационный № 52235). Наименова-	D. Организация работ по добыче углеводородного сырья	D/01.7 Организация производственного процесса добычи углеводородного сырья D/02.7 Организация ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья D/03.7 Повышение эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья
	ние вида и код профессиональной деятельности — Добыча нефти, газа и газового конденсата, 19.007.	Е. Руководство работами по добыче углеводородного сырья	Е/01.7 Руководство организацией процесса добычи углеводородного сырья Е/02.7 Руководство работами по повышению эффективности добычи углеводородного сырья

2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности, соотнесенные с типами задач профессиональной деятельности и учитывающие профессиональные задачи, представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2.

Область профессиональной деятельности (по реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сферах: обеспечения и выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования; оперативного сопровождения технологического процесса добычи нефти, газа и газового	научно- исследовательский	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;
конденсата; технологического сопровождения потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли; разработка технической и технологической документации при добыче углеводородного сырья)	технологический	контроль, управление и выполнение работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования; проведение аналитической оценки достижений научно-технического прогресса в нефтегазовой отрасли; контроль и регулирование технологии добычи нефти и газа.
	проектный	совершенствование технологии сбора и формы представления входных и выходных данных для разработки проектной документации.

3.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

3.1. Направленность (профиль) образовательной программы в рамках направления подготовки

Специфика направления подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело определяет направленность (профиль) образовательной программы «Разработка нефтяных месторождений».

3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы

По итогам освоения образовательной программы выпускникам присваивается квалификация «магистр» (согласно приказу Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»).

3.3. Объем и срок обучения по образовательной программе

Объем образовательной программы составляет 120 з.е. в соответствии с ФГОС ВО.

Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год составляет не более 60 з.е.; при ускоренном обучении – не более 80 з.е.

Срок обучения по образовательной программе составляет 2 года.

Зачетная единица эквивалентна 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут) или 27 астрономическим часам. Трудоемкость одной недели — 1,5 зачетные единицы.

Объем контактной работы определен (без учета факультативных дисциплин) в учебном плане. Обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин и факультативных дисциплин. Факультативные дисциплины не включаются в объем образовательной программы.

3.4. Форма обучения

Форма обучения: очная.

3.5. Язык, на котором осуществляется образование (обучение)

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБ-РАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, личные качества, трудовые навыки (умения) в соответствии с задачами профессиональной деятельности и требованиями к квалификации.

Универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения данной ОПОП ВО:

ОПК и УК формируются на основе ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки, ПК – в соответствии с самостоятельно установленными компетенциями.

В ОПОП ВО установлены индикаторы достижения компетенций: универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных образовательной программой.

4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

ΦГОС ВО и программа магистратуры устанавливает следующие универсальные компетенции (таблица 4.1.).

Таблица 4.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

УК тижения УК УК-1.1. Знать: методы системного и тического анализа; методики разрабо	оия (группа)
Системное и критическое мышление Системное и критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий инфексов образовать вать стратегию действий инфексов образовать вать стратегию действий инфексов образовать вать стратегию действий инфексов образовать инфекс	ук ое и критиче- пление У кр на на те

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК		
		разработки стратегий действий		
Разработка и реализа- ция проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами УК-2.2. Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-2.3. Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта		
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства УК-3.2. Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели УК-3.3. Владеть: - умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом		
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия УК-4.2. Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия УК-4.3. Владеть: методикой межлично-		

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора дос- тижения УК
		стного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия УК-5.2. Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия УК-5.3. Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Знать: методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения УК-6.2. Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности УК-6.3. Владеть: технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик

4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

 $\Phi\Gamma$ ОС ВО и программа магистратуры устанавливает следующие общепрофессиональные компетенции (таблица 4.2.).

 Таблица 4.2.

 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (груп- па) ОПК Код и наименование ОПК		Код и наименование индикатора достижения ОПК
Применение	ОПК-1. Способен решать	ОПК-1.1. Демонстрирует навыки физического и

Категория (груп- па) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК
фундаментальных знаний	производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий ОПК-1.2. Использует фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства ОПК-1.3. Анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций ОПК-1.4. Демонстрирует навыки использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ
Техническое проектирование	ОПК-2. Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства	ОПК-2.1. Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли ОПК-2.2. Формулирует цели выполнения работ и предлагает пути их достижения ОПК-2.3. Осуществляет сбор исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта ОПК-2.4. Выбирает соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач ОПК-2.5. Демонстрирует навыки автоматизированного проектирования технологических процессов
Техническое проектирование	ОПК-3. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ОПК-3.1. Разбирается в большинстве видов корпоративной документации и может работать с ней ОПК-3.2. Демонстрирует умение работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ ОПК-3.3. Владеет навыками опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ ОПК-3.4. Находит оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством ОПК-3.5. Анализирует информацию и составляет обзоры, отчеты ОПК-3.6. Владеет навыками аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций и не менее 50 источников при подготовке магистерской диссертации
Работа с информацией	ОПК-4. Способен нахо- дить и	ОПК-4.1. Демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую

Категория (груп- па) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК		
na) OIIK	перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее ОПК-4.2. Анализирует внутреннюю логику научного знания ОПК-4.3. Анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры ОПК-4.4. Обосновывает свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью ОПК-4.5. Определяет основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли ОПК-4.6. Оценивает инновационные риски ОПК-4.7. Владеет навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ ОПК-4.8. Обрабатывает результаты научноисследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы		
ОПК-5. Способен оп вать результаты научнотехнических разрабо научных исследован обосновывать собствий выбор, системат зируя и обобщая досжения в нефтегазово отрасли и смежных о ластях		ОПК-5.1. Дает оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов ОПК-5.2. Определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и выявление недостатков в его работе ОПК-5.3. Интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям ОПК-5.4. Демонстрирует навыки совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя) ОПК-5.5. Прогнозирует возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем		
Интеграция науки и образования	ОПК-6. Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания	ОПК-6.1. Знает нормативные правовые документы, регламентирующие требования к реализации образовательных программ в своей предметной области ОПК-6.2. Знает принципы организации образовательного процесса по образовательным программам в своей предметной области ОПК-6.3. Уметь разрабатывать элементы образовательных программ с учетом специальных научных знаний в сфере своей профессиональной деятельности		

4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, выбраны для установления профессиональных компетенций (таблица 4.3.).

Таблица 4.3. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижений

Объект код и наименова- Основание							
Задача	или область	Код и наименование	ние индикатора	(ПС, анализ			
ПД	знания	ПК	достижения ПК	опыта)			
CAMOCTOGTE							
	САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский						
Участие и сопро-	техника и тех-	ПКС-1. Способен ис-	ПКС-1.1. Знает ме-	Анализ опыта			
вождение проведе-	нологии добычи	пользовать методоло-	тоды научного по-				
ния прикладных	нефти, газа и	гию научных исследо-	знания, анализа и				
научных исследо-	газового кон-	ваний в профессио-	обобщения опыта в				
ваний по пробле-	денсата, сбора и	нальной	соответствующей				
мам нефтегазовой	подготовки	деятельности	области исследова-				
отрасли, оценка	скважинной		ний, методологию				
возможности ис-	продукции на		проведения различ-				
пользования дос-	суше и на море;		ного типа исследо-				
тижений научно-	техника и тех-		ваний				
технического про-	нологии промы-		ПКС-1.2. Создает				
гресса в нефтегазо-	слового контро-		новые и совершен-				
вом производстве	ля и регулиро-		ствует методики				
	вания извлече-		моделирования и				
	ния углеводоро-		проведения расче-				
	дов;		тов, необходимых				
	технологические		при проектировании				
	процессы неф-		технологических				
	тегазового про-		процессов и техни-				
	изводства;		ческих устройств				
			ПКС-1.3. Формули-				
			рует и решает зада-				
			чи, возникающие в				
			ходе исследователь-				
			ской деятельности,				
			и требующие углуб-				
			ленных профессио-				
			нальных знаний				
			ПКС-1.4. Выбирает				
			необходимые мето-				
			ды исследования,				
			модифицирует су-				
			ществующие и соз-				
			дает новые методы,				
			исходя из задач ис-				
			следования				
			ПКС-1.5. Обладает				
			навыками научных				
			исследований тех-				

			нологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	
	техника и технологии добычи нефти, газа и газового конденсата, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; техника и технологии промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов; технологические процессы нефтегазового производства;	ПКС-2. Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	ПКС-2.1. Имеет представление о наиболее совершенных на данный момент технологиях освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологии ПКС-2.2. Осуществляет выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок ПКС-2.3. Владеет навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, а также патентных исследований	Анализ опыта
Проведение, обра- ботка и интерпре- тация результатов экспериментальных исследований	техника и технологии добычи нефти, газа и газового конденсата, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; техника и технологии промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов;	ПКС-3. Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы	ПКС-3.1. Ставит и формулирует цели и задачи научных исследований и разработок ПКС-3.2. Применяет методологию проведения различного типа исследований ПКС-3.3. Применяет нормативную документацию в соответствующей области знаний ПКС-3.4. Осуществляет сбор, обработ-	Анализ опыта

технологические процессы нефтегазового производства;		ку, анализ и систематизацию научнотехнической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения поставленной задачи; планировать и проводить исследования технологических процессов при освоении месторождений ПКС-3.5. Имеет навыки проведения исследований и оценки их результатов	
технологические процессы нефтегазового производства;	ПКС-4. Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	ПКС-4.1. Знает основные (наиболее распространенные) профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов ПКС-4.2. Разрабатывает физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе ПКС-4.3. Имеет навыки работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при ос-	Анализ опыта

T	ин запан ппофасси	ональной деятельности:	воении месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий	
Контроль, управле-	оборудование	ПКС-5. Способен ана-	ПКС-5.1. Анализи-	ПС 19.007
ние и выполнение работ и по диагностике, техническому об- служиванию, ре- монту и эксплуата- ции нефтегазового оборудования	для добычи нефти, газа и газового конденсата, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море;	лизировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	рует и определяет преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом ПКС-5.2. Определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли ПКС-5.3. Обладает навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли	«Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата»
	технологические процессы нефтегазового производства;	ПКС-6. Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	ПКС-6.1. Определяет перечень возможных рисков при проведении технологических процессов нефтегазового производства, знает основы анализа расчета риска ПКС-6.2. Прогнозирует возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем ПКС-6.3. Владеет информацией о возможности предотвращения рисков с	ПС 19.007 «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата»

		учетом возможно-	
		стей конкретного	
		нефтегазового пред-	
		приятия	
оборудование	ПКС-7. Способен	ПКС-7.1. Знает пра-	ПС 19.007
для добычи	обеспечивать безопас-	вила эксплуатации	«Специалист
нефти, газа и	ную и эффективную	технологического	по добыче
газового кон-	эксплуатацию и работу	оборудования, кон-	нефти, газа и
денсата, сбора и	технологического обо-	струкций, объектов,	газового кон- денсата»
подготовки скважинной	рудования нефтегазо- вой отрасли	машин, механизмов нефтегазового про-	депсата»
продукции на	вон отрасли	изводства	
суше и на море;		ПКС-7.2. Соблюдает	
		требования норма-	
		тивной документа-	
		ции по эксплуата-	
		ции и обслужива-	
		нию технологиче- ского оборудования,	
		конструкций, объек-	
		тов, машин, меха-	
		низмов нефтегазо-	
		вого производства	
		ПКС-7.3. Имеет на-	
		выки эффективной	
		эксплуатации тех- нологического обо-	
		рудования, конст-	
		рукций, объектов,	
		машин, механизмов	
		нефтегазового про-	
		изводства	
техника и тех-	ПКС-8. Способен осу-	ПКС-8.1. Знает пре-	ПС 19.007
нологии добычи	ществлять	имущества и недос-	«Специалист
нефти, газа и	разработку и внедре-	татки применяемых	по добыче
газового кон-	ние новой техники и	современных техно-	нефти, газа и
денсата, сбора и	передовой технологии	логий и эксплуата-	газового кон-
подготовки	на объектах нефтега-	ции технологиче-	денсата»
скважинной	зовой отрасли	ского оборудования	
продукции на суше и на море;		ПКС-8.2. Интерпретирует результаты	
cyme n na mope,		лабораторных и	
		технологических	
		исследований тех-	
		нологических про-	
		цессов примени-	
		тельно к конкрет-	
		ным условиям ПКС-8.3. Обладает	
		навыками совер-	
		парыками совер-	

			шенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)	
	техника и технологии добычи нефти, газа и газового конденсата, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; технологические процессы нефтегазового производства;	ПКС-9. Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности	ПКС-9.1. Анализирует особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики ПКС-9.2. Представляет последовательность работ при освоении месторождений, проводить оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др. ПКС-9.3. Обладает способностью разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии ПКС-9.4. Обладает навыками участия в управлении технологическими комплексами	ПС 19.007 «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата»
Проведение аналитической оценки достижений научно-технического прогресса в нефтегазовой отрасли	техническая, технологическая и нормативная документация;	ПКС-17. Способен проводить анализ и синтез информации о технологических процессах нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-17.1. Знает перечень методических материалов нефтегазовых предприятий, а также государственные стандарты в области нефтегазодобычи и правила технической эксплуатации оборудования	ПС 19.007 «Специалист по добыче нефти, газа и газового кон- денсата»

	<u></u>			
			ПКС-17.2. Знает пе-	
			речень стандартов и	
			технических усло-	
			вий по разработке и	
			оформлению доку-	
			ментации	
			ПКС-17.3. Умеет	
			планировать, прово-	
			дить и обрабатывать	
			результаты инфор-	
			мационного анализа	
			с учетом эксперт-	
			ных и производст-	
			венных ресурсов, и	
			делать соответст-	
			вующие выводы ПКС-17.4. Владеет	
			, ,	
			методиками анализа и обобщения ин-	
			формации по техно-	
			логическим процес-	
			сам в нефтегазовой	
			отрасли	
			orpaesiir	
Контроль и регули-	техника и тех-	ПКС-18. Способен вы-	ПКС-18.1. Знает	ПС 19.007
рование технологии	нологии добычи	полнять работы по	действующую нор-	«Специалист
добычи нефти и га-	нефти, газа и	контролю и регулиро-	мативно-	по добыче
3a	газового кон-	ванию технологиче-	техническую доку-	нефти, газа и
	денсата, сбора и	ских процессов в неф-	ментацию, стандар-	газового кон-
	подготовки	тегазовой отрасли в	ты и инструкции в	денсата»
	скважинной	соответствии с дейст-	нефтегазовой отрас-	
	продукции на	вующей нормативно-	ли	
	суше и на море;	технической докумен-	ПКС-18.2. Умеет	
	технологические	тацией	проводить оценку и	
	процессы неф-		планирование тех-	
	тегазового про-		нологических про-	
	изводства;		цессов с учетом ре-	
	техническая,		альной ситуации	
	технологическая		при разбросе мне-	
	и нормативная		ний и конфликте	
	документация;		интересов	
			ПКС-18.3. Владеет	
			навыками осущест-	
			вления контроля и	
			корректировки про-	
			грамм технологиче-	
			ских мероприятий в	
			нефтегазовой отрас-	
			ли совместно со	
			специалистами тех-	
			нических служб с	
			учетом действую-	

	технологические процессы разра- ботки нефтяных месторождений; техника и тех- нологии промы- слового контро- ля и регулиро- вания извлече- ния углеводоро- дов	ПКС-21. Способен организовывать контроль за выполнением плановых показателей добычи нефти	щей нормативнотехнической документацией ПКС-21.1. Знает порядок проведения мониторинга и контроля состояния разработки нефтяного месторождения ПКС-21.3. Умеет анализировать информацию о текущем состоянии разработки нефтяного месторождения и проводить мероприятия по контро-	ПС 19.007 «Специалист по добыче нефти, газа и газового кон- денсата»
	технологические	ПКС-22. Способен со-	лю ПКС-21.4. Владеет навыками мониторинга и контроля за состоянием разработки нефтяного месторождения ПКС-22.1. Знает порядения	ПС 19.007
	процессы разра- ботки нефтяных месторождений; техника и тех- нологии промы- слового контро- ля и регулиро- вания извлече- ния углеводоро- дов	ставлять и выполнять мероприятия по мониторингу и контролю за текущим состоянием разработки нефтяного месторождения	рядок проведения мониторинга и контроля состояния разработки нефтяного месторождения ПКС-22.3. Умеет анализировать информацию о текущем состоянии разработки нефтяного месторождения и проводить мероприятия по контролю ПКС-22.4. Владеет навыками мониторинга и контроля за состоянием разработки нефтяного месторождения	«Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата»
		ссиональной деятельнос		HC 10 007
Совершенствование технологии сбора и формы представле-	технологические процессы неф- тегазового про-	ПКС-15. Способен применять полученные знания	ПКС-15.1. Знает методику проектирования в нефтегазо-	ПС 19.007 «Специалист по добыче

	1	-	T	T .
ния входных и вы-	изводства;	для разработки и реа-	вой отрасли, инст-	нефти, газа и
ходных данных для	техническая,	лизации проектов, раз-	руктивно-	газового кон-
разработки проект-	технологическая	личных процессов	нормативные доку-	денсата»
ной документации	и нормативная	производственной	менты и методики	
	документация;	деятельности, приме-	основных расчетов с	
		нять методику проек-	использованием па-	
		тирования	кетов программ, со-	
			временные дости- жения информаци-	
			онно-	
			коммуникационных	
			технологий	
			ПКС-15.2. Выявляет	
			проблемные места в	
			области освоения	
			месторождений, в	
			том числе на конти-	
			нентальном шельфе,	
			применении совре-	
			менных энергосбе-	
			регающих техноло-	
			гий	
			ПКС-15.3. Исполь-	
			зует методику про-	
			ектирования в об-	
			ласти освоения ме-	
			сторождений, в том	
			числе на континен-	
			тальном шельфе	
			ПКС-15.4. Применя-	
			ет современные	
			энерго-сберегающие	
			технологии	
			ПКС-15.5. Демонст-	
			рирует опыт состав-	
			ления собственных	
			курсовых проектов	
			для заданных усло-	
			вий	
		THO 16 C	HIC 16.1.2	HC 10.007
	техника и тех-	ПКС-16. Способен	ПКС-16.1. Знает	ПС 19.007
	нологии добычи	разрабатывать планы	профили и особен-	«Специалист
	нефти, газа и	организации и обеспе-	ности работы сер-	по добыче
	газового кон-	чения технологиче-	висных компаний,	нефти, газа и газового кон-
	денсата, сбора и	ских процессов	работающих с кон-	
	подготовки		кретным предпри-	денсата»
	скважинной		ятием, а также при-	
	продукции на		меняемое оборудо-	
	суше и на море;		вание и материалы ПКС-16.2. Умеет	
	технологические		взаимодействовать с	
	процессы неф-			
	тегазового про-		сервисными фирма-	

технологическая и нормативная документация; и нормативная документация; компаний, проектов, связанных с исследованием, разработкой, проектированием, разработкой, проектированием, конструированием, конструированием, конструированием технологическими процессами и проязводствами в нефтегазовой отрасли, умеет применять современные энергосберегающие технологии пкс-16.3. Обладает навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологическая не применения современных энергосберегающих технологическая на континентальном шельфе, применения современных энергосфенения современных на континентальном шельфенения на континентальном шельфенения на континентальном шельфенения на континентальном шельфенения на континентальном шельфе	изводства;	ми при составлении	
технологическая и нормативная документация; взаимодействию компаний, проектов, связанных с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, конструированием технологическими процессами и производствами в нефтегазовой отрасли, умеет применять современные энергосберегающие технологии ПКС-16.3. Обладает навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологических префессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологических технологически	•	-	
и нормативная документация; взаимодействию компаний, проектов, связанных с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами и производствами в нефтегазовой отрасли, умеет применять современные энергосберегающие технологии ПКС-16.3. Обладает навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологических пероцессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологических пероцессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологическов перопаработ производства, в том числе на континентальном пельфе, применения современных энергосберегающих технологическов перопаработ производства, в том числе на континентальном пельфе, применения современных энергосберегающих технологическов перопаработ производства, в том числе на континентальном пельфе, применения современных энергосберегающих технологическом производства, в том числе на континентальном пельфе, применения современных энергосберегающих технологическом производства, в том числе на континентальном пельфе, применения современных энергосберегающих технологическом производства, в том числе на континентальном пельфе производства, применения современных энергосфе производства на континентальном пельфе производств			
документация; компаний, проектов, связанных с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами и производствами в нефтегазовой отрасли, умеет применять современные энергосберегающие технологии ПКС-16.3. Обладает навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих техноломитехних променения современных энергосберегающих техноломитехн		-	
дованием, разработ-кой, проектированием, конструированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами и производствами в нефтегазовой отрасли, умеет применять современные энергосберегающие технологии ПКС-16.3. Обладает навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих тех-	=		
кой, проектированием, конструированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами и производствами в нефтегазовой отрасли, умеет применять современные энергосберегающие технологии ПКС-16.3. Обладает навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологическом производства, применения современных энергосберегающих технологическом производства, применения современных энергосберегающих технологическом производства пр	-	связанных с иссле-	
ем, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами и производствами в нефтегазовой отрасли, умеет применять современные энергосберегающие технологии ПКС-16.3. Обладает навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологических технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологических технологических технологических процессов нефтегазованием производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологических технологических процессов нефтегазованием процессом про		дованием, разработ-	
нием, реализацией и управлением технологическими процессами и производствами в нефтегазовой отрасли, умеет применять современные энергосберегающие технологии ПКС-16.3. Обладает навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологических производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологическами и управлением применения современных энергосберегающих технологическами и управлением производства на управлением применения современных энергосберегающих технологическами и управлением применения и управлением производства на управлением применения и управлением применением применение		кой, проектировани-	
управлением технологическими процессами и производствами в нефтегазовой отрасли, умеет применять современные энергосберегающие технологии ПКС-16.3. Обладает навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих тех-		ем, конструирова-	
логическими процессами и производствами в нефтегазовой отрасли, умеет применять современные энергосберегающие технологии ПКС-16.3. Обладает навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих тех-		нием, реализацией и	
цессами и производ- ствами в нефтегазо- вой отрасли, умеет применять совре- менные энергосбе- регающие техноло- гии ПКС-16.3. Обладает навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтега- зового производст- ва, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энер- госберегающих тех-		управлением техно-	
ствами в нефтегазовой отрасли, умеет применять современные энергосберегающие технологии ПКС-16.3. Обладает навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологических		логическими про-	
вой отрасли, умеет применять современные энергосберегающие технологии ПКС-16.3. Обладает навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих тех-		цессами и производ-	
применять современные энергосберегающие технологии ПКС-16.3. Обладает навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих тех-		ствами в нефтегазо-	
менные энергосберегающие технологии ПКС-16.3. Обладает навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих тех-		вой отрасли, умеет	
регающие технологии ПКС-16.3. Обладает навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих тех-		применять совре-	
гии ПКС-16.3. Обладает навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтега- зового производст- ва, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энер- госберегающих тех-		менные энергосбе-	
ПКС-16.3. Обладает навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих тех-		регающие техноло-	
навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих тех-			
сопровождению технологических процессов нефтега- зового производст- ва, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энер- госберегающих тех-			
технологических процессов нефтега- зового производст- ва, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энер- госберегающих тех-		навыками работы по	
процессов нефтега- зового производст- ва, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энер- госберегающих тех-		сопровождению	
зового производст- ва, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энер- госберегающих тех-			
ва, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих тех-			
континентальном шельфе, применения современных энер-госберегающих тех-		-	
шельфе, применения современных энер- госберегающих тех-		ва, в том числе на	
современных энер- госберегающих тех-			
госберегающих тех-			
пологий		_	
нологии		нологий	

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

5.1. Структура и объем основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Структура программы магистратуры включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»

Блок 2 «Практика»

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»

Структура и объем программы магистратуры

Таблица 5.1.

	Структура программы магистратуры	Объем программы магистратуры и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 72
Блок 2	Практика	не менее 21
Блок 2	Государственная итоговая аттестация	не менее 9

Структура программы магистратуры	Объем программы магистратуры и ее блоков в з.е.
Объем программы магистратуры	120

5.2. Учебный план, включая календарный учебный график

Учебный план, включая календарный учебный график, является составной частью образовательной программы и определяет общую структуру подготовки выпускника в соответствии с действующим ФГОС ВО на весь период обучения.

В учебном плане выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Учебный план, включая календарный учебный график, в период его реализации может корректироваться с учетом развития науки и технологий, запросов работодателей, а также при изменении нормативно-правовой базы в области образования.

5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей), а также аннотации к ним являются составной частью образовательной программы и включают в себя оценочные средства.

Методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий, указываются в рабочих программах дисциплин (модулей).

5.4. Программы практик

Образовательной программой предусмотрены следующие типы практик:

- 1. Учебная практика технологическая практика Учебно-технологическая практика.
- 2. Производственная практика технологическая практика Производственно-технологическая практика.
- 3. Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Научно-исследовательская практика.
- 4. Производственная практика проектная практика Проектная практика.
- 5. Производственная практика научно-исследовательская работа Научно-исследовательская работа

Программы практик являются составной частью образовательной программы и включают в себя перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, а также оценочные средства.

5.5. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает:

-выполнение и защиту выпускной квалификационной работы.

Программа государственной итоговой аттестации является составной частью образовательной программы и содержит:

-требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения (примерные темы выпускных квалификационных работ), рекомендации обучающимся по подготовке выпускной квалификационной работы, требования к оформлению, требования к докладу, порядку его подготовки, перечень рекомендуемой литературы, процедура проведения и т.п.);

-оценочные средства.

5.6. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации являются составной частью образовательной программы. Цель - способствовать всестороннему духовному, нравственному и интеллектуальному развитию обучающихся, воспитанию в них чувства патриотизма и гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества, старшему поколению и человеку труда.

Программа воспитания определяет комплекс основных характеристик осуществляемой в университете воспитательной работы по данной ОПОП ВО: цель, задачи, основные направления и темы воспитательной работы, формы, средства и методы воспитания, включая использование воспитательного потенциала учебных предметов, курсов и дисциплин (модулей), подходы к индивидуализации содержания воспитания с учетом особенностей обучающихся, показатели эффективности воспитательной работы, в том числе планируемые личностные результаты воспитания, и иные компоненты.

Календарный план воспитательной работы содержит перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся университетом в соответствии с основными направлениями и темами воспитательной работы, выбранными формами, средствами и методами воспитания в учебном году или периоде обучения.

6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

6.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы

Горный университет располагает на праве собственности и законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации образовательной программы по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории Горного университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда Горного университета 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.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Горный университет имеет лаборатории, оснащенные учебно-лабораторным и научным оборудованием для приобретения профессиональных компетенций в соответствии с программой магистратуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду Горного университета.

Горный университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется, при необходимости.

Библиотечный фонд укомплектован требуемыми 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) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется, при необходимости.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Горного университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях.

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

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Горного университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Горным университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебнометодическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Горного университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Горным университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Горного университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Горным университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляет научнопедагогический работник Горного университета, имеющим ученую степень, осуществляющий самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющий ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющий ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

6.4. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования (программ магистратуры) и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки России.

6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки.

В целях совершенствования образовательной программы Горного университета при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Горного университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направподготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело. направленность лению «Разработка нефтяных месторождений» разработана: Заведующий кафедрой разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений Санкт-Петербургского горного университета доцент, к.т.н. Д.В. Мардашов (подпись) Поцент кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений Санкт-Петербургского горного университета 94 доцент, к.т.н. Д.С. Тананыхин (подпись) совместно с работодателем: Начальник отдела перспективного развития TABRIPOM ООО «Газпромнефть-Технологические партнерства» Декан Нефтегазового факультета Санкт-Петербургского горного университета Д.С. Тананыхин доцент, к.т.н. (подпись) Заведующий выпускающей кафедрой разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений Санкт-Петербургского горного университета доцент, к.т.н. Д.В. Мардашов Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации, приказ № 97 от 09 февраля 2018. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования утверждена Ректором, протокол заседания Ученого совета Университета № 2 от «25» ог 2022г. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования обновлена -

протокол заседания Ученого совета Университета № 7 от «31» ов 2022г.

протокол заседания Ученого совета Университета № от « » 20 г.

протокол заседания Ученого совета Университета № от « » 20 г.

протокол заседания Ученого совета Университета № от « » 20 г.

протокол заседания Ученого совета Университета № _____ от « ___ » ____ 20 _ г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования обновлена -

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования обновлена -

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования обновлена -

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования обновлена -