

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)

УТВЕРЖДЕНО

Ректор

Ученым советом университета
протокол от «30» мая 2023 г. № 07

АКТУАЛИЗИРОВАНО

Ученым советом университета
протокол от «29» мая 2024 г. № 07

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования**

Наименование образовательной программы
*Проектирование, эксплуатация и диагностика технологических
процессов и объектов нефтегазового производства*

Направления подготовки
21.04.01 Нефтегазовое дело

Уровень высшего образования
Магистратура

Ухта
2023

Разработчики:

Руководитель ОПОП,
доцент кафедры БМОНИГП,
к.т.н., доцент


подпись

Д. А. Борейко
И. О. Фамилия

Обсуждена на заседании кафедры Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов «11» апреля 2023 г., протокол №01


И. о. зав. кафедрой БМОНИГП,
к.т.н., доцент


подпись

Д. А. Борейко
И. О. Фамилия

Рассмотрена на заседании совета специальности подготовки кафедры Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов «17» апреля 2023 г., протокол № 02.

Декан НГФ


подпись

Н. П. Демченко
И. О. Фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика образовательной программы.....	3
1.1. Квалификация, присваиваемая выпускникам	3
1.2. Направленность образовательной программы.....	3
1.3. Язык образования	4
1.4. Форма обучения.....	4
1.5. Срок получения образования	4
1.6. Формы реализации образовательной программы	4
1.7. Объем образовательной программы.....	5
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
2.1. Перечень образовательных стандартов	5
2.2 Тип образовательной программы.....	11
2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников	11
3. Структура образовательной программы	11
4. Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	11
5. Ресурсное обеспечение образовательной программы	12
5.1. Кадровое обеспечение	12
5.2. Учебно-методическое обеспечение.....	13
5.3. Материально-техническое обеспечение.....	13
6. Учебный план.....	13
7. Календарный учебный график	14
8. Рабочие программы дисциплин (модулей)	14
9. Рабочая программа воспитания.....	14
10. Календарный план воспитательной работы.....	15
11. Программы практик.....	15
12. Программа государственной итоговой аттестации.....	15
13. Экспертиза образовательной программы.....	15
14. Актуализация образовательной программы	16
Приложение № 1	17
Приложение № 2	28
Приложение № 3	31
Приложение № 4	41
Приложение № 5	42
Приложение № 6	51
Приложение № 7	53
Приложение № 8	68
Приложение № 9	77
Приложение № 10	79
Приложение № 11	93
Приложение № 12	94
Приложение № 13	114
Приложение № 14	117
Приложение № 15	117
Приложение № 16	103

1. Общая характеристика образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП), реализуемая ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» (далее – ФГБОУ ВО «УГТУ») по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ФГБОУ ВО «УГТУ» с учетом потребностей рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (квалификация (степень) «магистр»).

ОПОП представляет собой компетентностно-ориентированную образовательную программу по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (магистратура) и включает в себя: компетентностную модель выпускника, формирование у обучающихся вуза всех обязательных общекультурных и профессиональных компетенций при освоении ОПОП; компетентностную модель выпускника; компетентностно-ориентированный учебный план; календарный учебный график; аннотации дисциплин, практик; другие методические материалы.

Нормативно-правовую базу разработки основной профессиональной образовательной программы составляют:

– Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки (специальности) 21.04.01 «Нефтегазовое дело» и уровню высшего образования Магистратура, утвержденный приказом Минобрнауки России от 09.02.2018 № 97 (далее – ФГОС ВО);

– Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

– Устав ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет», утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 октября 2018 года № 896;

– Локальные нормативные акты Ухтинского государственного технического университета.

1.1. Квалификация, присваиваемая выпускникам

По окончании обучения выпускникам присваивается уровень квалификации магистр по направлению подготовки Нефтегазовое дело профиль подготовки «Проектирование, эксплуатация и диагностика технологических процессов и объектов нефтегазового производства».

1.2. Направленность образовательной программы

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

– 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- научно-исследовательский;

- проектный;

- технологический.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа в сферах обеспечения выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования; выполнения работ по проектированию, контролю безопасности и управлению работами при бурении скважин; организации работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин, ремонту и восстановлению скважин; оперативного сопровождения технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата; организации ведения технологических процессов и выполнения работ по эксплуатации оборудования подземного хранения газа; технологического сопровождения потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли; выполнения комплекса работ по геолого-промысловым исследованиям скважин подземных хранилищ газа; обеспечения контроля и технического обслуживания линейной части магистральных газопроводов; выполнения работ по эксплуатации газотранспортного оборудования; обеспечения эксплуатации газораспределительных станций; организации работ по диагностике газотранспортного оборудования; разработки технической и технологической документации при выполнении аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли; организации работ по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса; эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов).

1.3. Язык образования

Образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

1.4. Форма обучения

Обучение по программе магистратуры осуществляется в очной и очно-заочной формах обучения.

1.5. Срок получения образования

В очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года.

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

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

1.6. Формы реализации образовательной программы

При реализации программы магистратуры может применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

1.7. Объем образовательной программы

Объем программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану.

Объем программы магистратуры, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1. Перечень образовательных стандартов

Выбор профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, осуществляется из числа указанных в приложении к ФГОС ВО профессиональных стандартов из реестра профессиональных стандартов, в соответствии с приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный N 34779) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. N 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный N 46168).

Таблица № 1 – Объем учета ПС в образовательной программе

Назначение программы	Название программы	Номер уровня квалификации	Наименование выбранного профессионального стандарта
Обеспечение достижения обучающимися результатов, установленных ФГОС ВО и профессиональными стандартами. Получение выпускниками квалификации «магистр», соответствующей современному уровню развития науки, техники, технологий, экономики	Проектирование, эксплуатация и диагностика технологических процессов и объектов нефтегазового производства	7	19.003 Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования
		7	19.016 Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
		7	19.026 Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса
		7	19.013 Специалист по эксплуатации компрессорных станций и станций охлаждения газа газовой отрасли

Таблица № 2 – Сопоставление задач профессиональной деятельности ФГОС ВО и трудовых функций ПС

Требования ФГОС ВО	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			Выводы
	Типы задач профессиональной деятельности выпускников	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	
19.003 Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования							
- научно-исследовательский; - проектный; - технологический	С	Обеспечение безопасной и эффективной работы основных фондов организации, организация ремонтных работ и реконструкции	7	Контроль правильности эксплуатации технологического оборудования	С/01.7	7	соответствует
				Контроль полноты и качества проведения ремонтных работ	С/02.7	7	
				Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев на производстве, связанных с отказами технологического оборудования	С/03.7	7	
				Контроль обеспечения надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования	С/04.7	7	
				Осуществление общего руководства персоналом при проведении ремонтных работ	С/05.7	7	
				Общее руководство подчиненным персоналом	С/06.7	7	
				Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации, должностных инструкций по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования	С/07.7	7	
19.016 Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли							

Требования ФГОС ВО	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			Выводы
	код	наименование	уровень квалификаци и	наименование	код	уровень (подуровень) квалификац ии	
- научно-исследовательский; - проектный; - технологический		Руководство работами по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	7	Руководство деятельностью подразделений диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	J/01.7	7	соответствует
				Руководство работниками подразделения диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	J/02.7	7	
				Организация нормативно-технического обеспечения диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	J/03.7	7	
				Определение стратегии развития диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	J/04.7	7	
19.026 Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса							
- научно-исследовательский; - проектный; - технологический	С	Управление системой контроля технического состояния и технического диагностирования на объектах и	7	Идентификация угроз и анализ рисков на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	С/01.7	7	соответствует
				Оценка технического состояния объектов и сооружений нефтегазового комплекса по данным неразрушающего контроля и (или) испытаний	С/02.7	7	

Требования ФГОС ВО	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			ВЫВОДЫ
	Типы задач профессиональн ой деятельности выпускников	код	наименование	уровень квалифи кации	наименование	код	
		сооружениях нефтегазового комплекса		Разработка мероприятий по снижению эксплуатационных рисков на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	C/03.7	7	
19.013 Специалист по эксплуатации компрессорных станций и станций охлаждения газа газовой отрасли							
- научно- исследовательски й; - проектный; - технологический	D	Организация работ по эксплуатации НППС	7	Организация производственного процесса эксплуатации НППС	D/01.7	7	соответс тствует
				Организация технического обслуживани е, ремонта, диагностического обследования оборудования, установок и систем НППС	D/02.7	7	
				Повышение надежности и эффективности эксплуатации оборудования НППС	D/03.7	7	
				Руководство персоналом подразделения по эксплуатации НППС	D/04.7	7	
- научно- исследовательски й; - проектный; - технологический	E	Руководство работами по эксплуатации НППС	7	Руководство эксплуатацией НППС	E/01.7	7	соответс тствует
				Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации НППС	E/02.7	7	

Таблица № 3 – Сопоставление профессиональных компетенций ФГОС ВО и трудовых функций ПС

Требования ФГОС ВО	Обобщенные трудовые функции			Выводы
Профессиональные компетенции по каждой области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности	код	наименование	уровень квалификации	
19.003 Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования				
ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-16, ПК-17, ПК-18	С	Обеспечение безопасной и эффективной работы основных фондов организации, организация ремонтных работ и реконструкции	7	соответствует
19.016 Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли				
ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-16, ПК-17, ПК-18	J	Руководство работами по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	7	соответствует
19.026 Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса				
ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-16, ПК-17, ПК-18	С	Управление системой контроля технического состояния и технического диагностирования на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	7	соответствует
19.013 Специалист по эксплуатации компрессорных станций и станций охлаждения газа газовой отрасли				
ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-16, ПК-17, ПК-18	D	Организация работ по эксплуатации НППС	7	соответствует
	E	Руководство работами по эксплуатации НППС	7	

Таблица № 4 – Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности (ОПД)	Типы задач профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции и профессионально-специализированные компетенции
<p>Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа в сферах обеспечения выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования; выполнения работ по проектированию, контролю безопасности и управлению работами при бурении скважин; организации работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин, ремонту и восстановлению скважин; оперативного сопровождения технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата; организации ведения технологических процессов и выполнения работ по эксплуатации оборудования подземного хранения газа; технологического сопровождения потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли; выполнения комплекса работ по геолого-промысловым исследованиям скважин подземных хранилищ газа; обеспечения контроля и технического обслуживания линейной части магистральных газопроводов; выполнения работ по эксплуатации газотранспортного оборудования; обеспечения эксплуатации газораспределительных станций; организации работ по диагностике газотранспортного оборудования; разработки технической и технологической документации при выполнении аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли; организации работ по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса; эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов)</p>	<p>- научно-исследовательский;</p>	<p>ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6</p>
	<p>- проектный;</p>	<p>ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10</p>
	<p>- технологический</p>	<p>ПК-16, ПК-17, ПК-18</p>

2.2 Тип образовательной программы

Академическая магистратура.

2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников

В рамках освоения программы магистратуры выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- научно-исследовательский;
- проектный;
- технологический.

3. Структура образовательной программы

Структура образовательной программы включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули);

Блок 2 «Практика»;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Таблица № 5 - Структура и объем образовательной программы

Структура программы магистратуры		Объем образовательной программы в з.е.	
		ФГОС ВО	ОПОП
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 72	84
Блок 2	Практики	не менее 21	24
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 9	12
Объем программы магистратуры		120	120

Структура программы магистратуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ магистратуры, имеющих различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки (далее - направленность (профиль) программы).

Программа магистратуры состоит из следующих блоков:

Блок 1 "Дисциплины (модули).

Блок 2 "Практики.

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация", который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством образования и науки Российской Федерации.

4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

Результаты освоения ОПОП определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Выпускник должен обладать универсальными компетенциями (УК), общепрофессиональными компетенциями (ОПК), и профессиональными компетенциями (ПК). Состав и краткая характеристика компетенций представлена в Приложении №1.

Матрица компетенций образовательной программы представляет собой построение структурно-логических связей между содержанием образовательной программы и планируемыми результатами освоения образовательной программы (Приложение № 2).

5. Ресурсное обеспечение образовательной программы

5.1. Кадровое обеспечение

Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора (Приложения № 3, № 4, № 5).

Таблица № 6. Выполнение требований к кадровым условиям реализации образовательной программы

пункт ФГОС ВО	Требование ФГОС ВО	Показатель, %	Выполнение, %
4.4.3	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).	не менее 70	100
4.4.4	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).	не менее 5	15
4.4.5	Численность педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень,	не менее 75	100

	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).		
--	--	--	--

5.2. Учебно-методическое обеспечение

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. Студентам предоставляется свободный доступ к справочным материалам и периодическим изданиям, которые представлены в библиотечных фондах ФГБОУ ВО УГТУ. Студентам обеспечен доступ к электронной библиотечной системе.

Всем обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам через Интернет в зале библиотеки, в лаборатории вычислительного центра и в компьютерных классах университета. Студенты имеют возможность пользоваться услугами электронного читального зала, фонд которого составляют электронные издания, получаемые библиотекой. Библиотечно-информационный комплекс УГТУ активно сотрудничает с библиотеками России: Российской государственной библиотекой (РГБ), Российской национальной библиотекой (РНБ), Библиотекой по естественным наукам (БЕН), Центральной политехнической библиотекой (ЦПБ), Всероссийской геологической библиотекой, Национальной библиотекой Республики Коми, научной библиотекой УрО РАН, а также другими республиканскими и областными научно-техническими библиотеками. Сведения о библиотечном и информационном обеспечении основной образовательной программы предоставляются в виде таблицы (Приложение № 6).

5.3. Материально-техническое обеспечение

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренные программой магистратуры, предусмотренные программой магистратуры, 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 обеспечены доступом в электронно-информационную образовательную среду.

Перечень лабораторий, участвующих в учебном процессе, перечень приборов, специальной техники, установок, используемых в учебном процессе, представлены в Приложении № 7.

6. Учебный план

В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения, включая объем работы обучающихся по видам учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля), практики указываются формы

текущей и промежуточной аттестации обучающихся. Выделяются часы на подготовку обучающегося к экзаменам.

Учебный план по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело» приводится в Приложении № 8.

7. Календарный учебный график

Календарный учебный график является неотъемлемой частью учебного плана. В календарном учебном графике указываются периоды обучения – учебные годы (курсы), периоды обучения, выделяемые в рамках курсов (семестры), периоды экзаменационных сессий, практик, каникул (включая каникулы, предоставляемые по заявлению обучающегося после прохождения итоговой (государственной итоговой) аттестации), а также нерабочие праздничные дни (Приложение № 9).

8. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) включают в себя:

- титульный лист и лист согласования;
- аннотацию;
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;
- структура и содержание дисциплины, с указанием объема дисциплины (модуля), видов учебной работы, форм контроля;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю), основной и дополнительной учебной литературой, необходимой для освоения дисциплины;
- программное обеспечение и Интернет-ресурсы;
- фонд оценочных средств (далее – ФОС) для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);
- лист актуализации.

В аннотированной ОПОП ВО представляются аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей) (Приложение № 10).

9. Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания включает в себя:

- титульный лист и лист согласования;
- аннотацию;
- перечень планируемых результатов воспитательной деятельности, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- место воспитательной деятельности в структуре образовательной программы;
- структуру и содержание воспитательной деятельности, с указанием приоритетных видов воспитательной деятельности;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по приоритетным видам воспитательной деятельности;
- программное обеспечение и Интернет-ресурсы;
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления воспитательной деятельности.

Аннотация к рабочей программе воспитания представлена в Приложении № 11.

10. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы включает в себя перечень мероприятий по направлениям воспитательной деятельности.

Календарный план воспитательной работы представлен в Приложении № 12.

11. Программы практик

Программы практик включают в себя:

- титульный лист и лист согласования;
- аннотацию;
- цели практики;
- задачи практики;
- вид практики, способ, форма (формы) и место её проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики;
- место практики в структуре ОПОП ВО;
- объем практики и её продолжительность, формы контроля;
- содержание практики;
- форму отчетности по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;
- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики;
- материально-техническую базу, необходимую для проведения практики;
- ФОС.

Аннотации к программам практик представлены в Приложении № 13.

12. Программа государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации включает в себя:

- титульный лист и лист согласования;
- общие положения;
- цели и задачи государственной итоговой аттестации;
- структуру и содержание государственной итоговой аттестации;
- итоги и отчетность;
- перечень учебных изданий;
- ФОС для проведения государственной итоговой аттестации;
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения государственной итоговой аттестации;
- методические указания для обучающихся.

Аннотация к программе государственной итоговой аттестации представлена в Приложении № 14.

13. Экспертиза образовательной программы

Экспертиза образовательной программы – обеспечение ее качества за счет оценки всеми участниками образовательного процесса. К экспертизе были привлечены представители работодателей, педагогические работники, принимающие участие в реализации образовательной программы.

Рецензия на образовательную программу представлена в Приложении № 15.

14. Актуализация образовательной программы

Лист актуализации представлен в Приложении № 16 и содержит сведения актуализации образовательной программы в части:

- изменения, внесенные в учебный план (изменение форм контроля по дисциплинам, практикам, количества часов, отведенных на занятия аудиторного типа, видов занятий, перезакрепления за дисциплинами, практиками компетенций и др.);
- обновления лицензионного программного обеспечения, состав которого определяется в рабочих программах дисциплин (модулей);
- обновления библиотечного фонда печатными изданиями, указанными в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;
- доступа обучающихся к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей);
- оснащения помещений для проведения учебных занятий оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

**ПЛАНИРУЕМЫЕ
результаты освоения образовательной программы**

Категория компетенции	Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3	4
УК		УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:	
Системное и критическое мышление	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы системного и критического анализа; - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.
Разработка и реализация проектов	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - этапы жизненного цикла проекта; - этапы разработки и реализации проекта; - методы разработки и управления проектами. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками разработки и управления проектом; - методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.
Командная работа и	УК-3	Способен организовать и	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики формирования команд;

Категория компетенции	Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3	4
лидерство		руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<ul style="list-style-type: none"> - методы эффективного руководства коллективами; - основные теории лидерства и стили руководства. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; - современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; - существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.
Межкультурн	УК-5	Способен	Знать:

Категория компетенции	Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3	4
о взаимодействие		анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<ul style="list-style-type: none"> - закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; - особенности межкультурного разнообразия общества; - правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; - анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
ОПК		ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:	
Применение	ОПК-1	Способен решать	Знать:

Категория компетенции	Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3	4
фундаментальных знаний		производственные и/или исследовательские задачи, на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	<p>- принципы физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий.</p> <p>Уметь:</p> <p>- применять фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства;</p> <p>- анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагать эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций.</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ.</p>
Техническое проектирование	ОПК-2	Способен осуществлять проектирование технологических процессов, объектов в нефтегазовой отрасли с использованием компьютерных технологий	<p>Знать:</p> <p>- алгоритмы организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли.</p> <p>Уметь:</p> <p>- формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения;</p> <p>- осуществлять сбор исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта;</p> <p>- выбирать соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач.</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками автоматизированного проектирования технологических процессов.</p>
	ОПК-3	Способен разрабатывать научно-	<p>Знать:</p> <p>- и ориентироваться в большинстве видов корпоративной документации</p>

Категория компетенции	Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3	4
		техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	и уметь работать с ней; - оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством. Уметь: - работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ; - анализировать информацию и составлять обзоры, отчеты. Владеть: - навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ; - навыками аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций и магистерской выпускной квалификационной работы.
Работа с информацией	ОПК-4	Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Знать: - и понимать внутреннюю логику научного знания; - основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли. Уметь: - самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее; - обрабатывать результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы; - оценивать инновационные риски. Владеть: - навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ.
Исследование	ОПК-5	Способен оценивать	Знать: - на профессиональном уровне

Категория компетенции	Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3	4
		результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	особенности работы различных типов оборудования и принципы выявления недостатков в его работе; - причины возникновения рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем. Уметь: - оценивать необходимость корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов; - интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям. Владеть: - навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя).
Интегрированное образование науки и образования	ОПК-6	Способен участвовать в педагогической деятельности, используя специальные научные и профессиональные знания	Знать: - основы педагогики и психологии. Уметь: - общаться с аудиторией, заинтересовать слушателей. Владеть: - навыками делового общения; - основами менеджмента в организации работы коллектива при выполнении определенной исследовательской, проектной и конструкторской задачи.
ПК		ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:	
Тип задач профессиональной деятельности: Научно-исследовательский			
Научные исследования	ПК-3	Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	Знать: - методы научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологию проведения различного типа исследований. Уметь: - создавать новые и совершенствовать существующие методики моделирования и проведения расчетов, необходимых

Категория компетенции	Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3	4
			<p>при проектировании технологических процессов и технических устройств;</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний, - выбирать необходимые методы исследования. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками проведения научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела.
	ПК-4	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	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наиболее совершенные на данный момент технологии освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологии. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, а также патентных исследований.
	ПК-5	Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологию проведения различного типа исследований; - нормативную документацию в соответствующей области знаний. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения поставленной задачи; - планировать и проводить исследования технологических процессов при освоении

Категория компетенции	Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3	4
			<p>месторождений.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками постановки и формулирования целей и задач научных исследований и разработок; - навыками проведения исследований и оценки их результатов.
	ПК-6	Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные (наиболее распространенные) профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий.
Тип задач профессиональной деятельности: Технологический			
Техника и технология	ПК-7	Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и определять преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками интерпретации данных

Категория компетенции	Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3	4
		процессами в нефтегазовой отрасли	работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли.
	ПК-8	Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - о возможности предотвращения рисков с учетом возможностей конкретного нефтегазового предприятия. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять перечень возможных рисков при проведении технологических процессов нефтегазового производства. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками прогноза возникновения рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем.
	ПК-9	Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - эффективной эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства.
	ПК-10	Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям. <p>Владеть:</p>

Категория компетенции	Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3	4
			- навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя).
Тип задач профессиональной деятельности: проектный			
Проектирование технологических процессов	ПК-16	Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методику проектирования в нефтегазовой отрасли, инструктивно-нормативные документы и методики основных расчетов с использованием пакетов программ; современные достижения информационно-коммуникационных технологий. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять проблемные места в области освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий; - использовать методику проектирования в области освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, - применять современные энергосберегающие технологии. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками составления собственных проектов для заданных условий.
	ПК-17	Способен разрабатывать технические задания на проектирование оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации технологических процессов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - справочные и инструктивные материалы, основы проектирования и конструирования деталей, оборудования, технологической оснастки, средств технологической автоматизации процессов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать технические задания на проектирование отдельных деталей, узлов, оборудования и т.д. с помощью инженерной компьютерной графики. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки процесса проектирования отдельных деталей, узлов, оборудования и т.д.

Категория компетенции	Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3	4
	ПК-18	Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - профиль и особенности работы сервисных компаний, обслуживающих конкретные предприятия, применяемое оборудование и материалы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - взаимодействовать с сервисными фирмами при составлении и корректировке регламентов по взаимодействию компаний, проектов, связанных с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами и производствами в нефтегазовой отрасли, применять современные энергосберегающие технологии. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологий.

Матрица компетенций образовательной программы

Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.О.01	Педагогика высшей школы	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-6
Б1.О.02	Автоматизация управления технологическими процессами	УК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-17
Б1.О.03	Экономика и управление нефтегазовым производством	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6
Б1.О.04	Современные проблемы науки в области оборудования нефтяных и газовых промыслов	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
Б1.О.05	Системный анализ в процессе проектирования и эксплуатации нефтегазовых технологических объектов	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5
Б1.О.06	Методология НИОКР	ПК-3
Б1.О.07	Научные и теоретические основы проектирования, эксплуатации и диагностики технологических процессов и объектов нефтегазового производства	ПК-9; ПК-10; ПК-16
Б1.О.08	Автоматизированное проектирование технологических объектов и процессов в нефтегазодобыче	УК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-18
Б1.О.09	Технико-экономический анализ	ОПК-3; ПК-10; ПК-18
Б1.О.10	Проблемы эксплуатации технологического нефтегазового оборудования в условиях коррозии, повышенного износа и низких	ОПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-16

	температур	
Б1.О.11	Проблемы диагностики в области эксплуатации технологических комплексов нефтяных и газовых промыслов	ОПК-3; ПК-9; ПК-10
Б1.О.12	Управление качеством проектирования и эксплуатации технологических нефтепромысловых процессов	УК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.О.13	Вопросы организации НИР при проектировании технологических процессов	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.О.14	Робототехника, используемая в технологических процессах добычи нефти и газа	ОПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-17
Б1.О.15	Моделирование процессов безопасности технологий в нефтяной и газовой промышленности	ПК-8; ПК-9
Б1.О.16	Промышленная экология в нефтяной и газовой промышленности	УК-1; ПК-8; ПК-9
Б1.О.17	Применение аддитивных технологий при проектировании объектов нефтегазового производства	ОПК-2; ПК-6; ПК-10
Б1.О.18	Вопросы долговечности машин и оборудования в технологических процессах добычи нефти и газа	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.О.19	Технологическое обеспечение надежности процессов добычи нефти и газа	УК-2; ОПК-1; ПК-8
Б1.О.20	Проблемы эксплуатации технологических объектов нефтяных и газовых промыслов	УК-1; ОПК-4; ПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-4; ПК-4; ПК-17

	образовательных отношений	
Б1.В.01	Философия науки и техники	УК-3; УК-6
Б1.В.02	Деловой иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.01	Проектно-конструкторские работы	УК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02	Патентование	УК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-17
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.О.01	Учебная практика	ПК-5; ПК-6
Б2.О.01.01(У)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая)	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-16
Б2.О.02.02(П)	производственная (проектная)	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-18
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
ФТД.В.01	Современные системы автоматизированного проектирования в нефтегазовом комплексе	ОПК-2; ПК-6
ФТД.В.02	Основы герметологии	ОПК-1; ПК-7

СПРАВКА

о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры
21.04.01 Нефтегазовое дело – Проектирование, эксплуатация и диагностика технологических процессов и объектов
нефтегазового производства

Форма обучения очная, очно-заочная, год набора 2023

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании и повышении квалификации	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Белякова Лариса Оскаровна	Штатный	Должность – старший преподаватель Ученая степень – отсутствует Ученое звание отсутствует	Деловой иностранный язык	Высшее профессиональное. учитель немецкого и английского языков средней школы	https://www.ugtu.net/informaciya-opovyshenii-kvalifikacii	32,2	0,036
2.	Бобылева Татьяна Вадимовна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание	Методология НИОКР	Высшее профессиональное, специальность Машины и оборудование	https://www.ugtu.net/informaciya-opovyshenii-kvalifikacii	18,3	0,020
				Технологическое обеспечение надежности			28,2	0,031

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании и повышении квалификации	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			– доцент	процессов добычи нефти и газа	нефтяных и газовых промыслов. Инженер-механик.			
				Проблемы эксплуатации и ремонта технологических объектов нефтяных и газовых промыслов			30	0,025
				Патентование			20,3	0,023
				Проектно-конструкторские работы			20,3	0,023
				Проблемы эксплуатации технологического нефтегазового оборудования в условиях			32,2	0,036

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании и повышении квалификации	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				коррозии, повышенного износа и низких температур				
				Вопросы организации НИР при проектировании технологических процессов			24	0,027
				Учебная (НИР) практика			10	0,011
				Научные и теоретические основы проектирования, эксплуатации и диагностики технологических процессов и объектов			30	0,033

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании и повышении квалификации	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				нефтегазового производства				
				Вопросы долговечности машин и оборудования в технологических процессах добычи нефти и газа			30	0,033
3.	Борейко Дмитрий Андреевич	Штатный	Должность – заведующий кафедрой. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – отсутствует	Автоматизированное проектирование технологических объектов и процессов в нефтегазодобыче	Высшее профессиональное, специальность Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов. Инженер.	https://www.ugtu.net/informaciya-opovyshenii-kvalifikacii	30,2	0,033
				Современные проблемы науки в области			26,3	0,029

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании и повышении квалификации	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				оборудования нефтяных и газовых промыслов				
				Современные системы автоматизированного проектирования в нефтегазовом комплексе			14,3	0,016
				Применение аддитивных технологий при проектировании объектов нефтегазового производства			28,2	0,031
				Управление качеством проектирования			26,2	0,029

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании и повышении квалификации	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				и эксплуатации технологических нефтепромысловых процессов				
				Учебная (НИР) практика			10	0,011
4.	Ершов Александр Александрович	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – доцент	Философия науки и техники	Высшее профессиональное, Специальность Философия, философ, преподаватель философии и обществоведения	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	32,3	0,036
5.	Кондраль Дмитрий Петрович	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – доцент	Педагогика высшей школы	Высшее, специальность Политология, политолог	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	32,3	0,036

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании и повышении квалификации	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	Лазарева Виктория Георгиевна	Штатный	Должность - доцент, ученая степень - доктор биологических наук, ученое звание - доцент	Промышленная экология в нефтяной и газовой промышленности	Высшее профессиональное, по специальности «Биология», квалификация биолог, преподаватель биологии и химии	https://www.ugtu.net/informaciya-opovyshenii-kvalifikacii	32,3	0,036
7.	Москалева Евгения Михайловна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – отсутствует Ученое звание – отсутствует	Основы герметологии	Высшее профессиональное, Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов инженер - механик	https://www.ugtu.net/informaciya-opovyshenii-kvalifikacii	12,2	0,014
				Системный анализ в процессе проектирования и эксплуатации нефтегазовых технологических объектов			20	0,022
8.	Нор Елена Владимировна	Штатный	Должность – заведующий кафедрой,	Моделирование процессов безопасности	Высшее профессиональное, Машины и	https://www.ugtu.net/informaciya-opovyshenii-kvalifikacii	32,3	0,036

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании и повышении квалификации	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	а		ученая степень – к.т.н, Ученое звание - доцент	технологий в нефтяной и газовой промышленности	оборудование нефтяных и газовых промыслов инженер - механик	povyshenii-kvalifikacii		
9.	Павловская Алла Васильевна	Штатный	Должность – профессор, Ученая степень – отсутствует Ученое звание профессор	Экономика и управление нефтегазовым производством	Высшее профессиональное. Экономика и организация нефтяной и газовой промышленности Инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	32,2	0,036
				Технико-экономический анализ			46,2	0,051
10.	Полетаев Сергей Васильевич	Штатный	Должность – старший преподаватель Ученая степень – отсутствует Ученое звание отсутствует	Автоматизация управления технологическими процессами	Высшее профессиональное. Электропривод и автоматика промышленных установок технологических комплексов Инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	32,2	0,036

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании и повышении квалификации	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11.	Смирнов Антон Леонидович	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – доцент	производственная (технологическая)	Высшее профессиональное. Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов, инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	4,2	0,05
				производственная (проектная)			6,2	0,06
				Проблемы диагностики в области эксплуатации технологических комплексов нефтяных и газовых промыслов			30	0,025
12.	Соловьев Владимир Вениаминович	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – кандидат наук. Ученое звание – доцент	Робототехника, используемая в технологических процессах добычи нефти и газа	Высшее профессиональное, специальность Машины и оборудование нефтяных и газовых	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	22,3	0,024

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании и повышении квалификации	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					промышлен. Инженер-механик.			

1. Общая численность научно-педагогических работников (НПР), реализующих основную образовательную программу, 12 чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых НПР, реализующими основную образовательную программу, 0,9 ст.
3. Общее количество ставок (в приведенных к целочисленным значениям ставок), занимаемых научно-педагогическими работниками, имеющими ученую степень и (или) ученое звание (в т.ч. богословские ученые степени и звания), награды, международные почетные звания или премии, в том числе полученные в иностранном государстве и признанные в Российской Федерации, и (или) государственные почетные звания в соответствующей профессиональной сфере, и (или) являющимися лауреатами государственных премий в соответствующей профессиональной сфере и приравненными к ним членами творческих союзов, лауреатами, победителями и призерами творческих конкурсов, участвующими в реализации основной образовательной программы, , 0,9 ст.

СПРАВКА

о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования – программы магистратуры 21.04.01 Нефтегазовое дело – Проектирование, эксплуатация и диагностика технологических процессов и объектов нефтегазового производства

п/п	Ф.И.О.	Наименование организации	Должность в организации	Время работы в организации	Учебная нагрузка в рамках образовательной программы за весь период реализации (доля ставки)
1	Смирнов Антон Леонидович	ООО «ЭкспертСтрой»	Директор	С 17.09.2018 по настоящее время	39,3 (0,135)

СПРАВКА

о руководителе научного содержания основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры
 21.04.01 Нефтегазовое дело – Проектирование, эксплуатация и диагностика технологических процессов и объектов нефтегазового производства,
 заявленной на государственную аккредитацию

п/п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
1	2	3	4	5	6	7	8
	Борейко Дмитрий Андреевич	Штатный	Доцент кафедры БМОиГП, к.т.н, доцент	1. Тема «Машины, оборудование и процессы при бурении, нефтегазодобыче и	1. Быков, И. Ю. Системный подход к разработке рецептур буровых технологических		1. Наумышев Е.Ю., Быков И.Ю., Борейко Д.А. Экспериментальное исследование

п/п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
1	2	3	4	5	6	7	8
				<p>транспорте в условиях Крайнего Севера», номер регистрации на 2022 год - 07.22.21 (Тематический план инициативных научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО «УГТУ» на 2022 г., утвержден проректором по НИИД Лепке Г. Н.)</p>	<p>жидкостей для осложненных горногеологических условий / И. Ю. Быков, С. В. Каменских // Научный журнал Российского газового общества. 2022. № 1 (33). С. 45-49.</p> <p>2. Быков, И. Ю. Совершенствование конструкции</p>		<p>уплотнения опоры трехшарошечного долота диаметром 215,9 миллиметров в условиях приближенных к забойным. В сборнике: Проблемы геологии, разработки и эксплуатации месторождений, транспорта и переработки трудноизвлекаемых тяжёлых</p>

п/п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
1	2	3	4	5	6	7	8
				2. Тема «Совершенствование конструкций шарошечного бурового инструмента», номер регистрации на 2022 год - 06.22.21 (Тематический план инициативных научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО	фильтра-грязеуловителя для очистки нефти в системах промышленного сбора со скважин и магистрального транспорта / Быков И.Ю., Бобылева Т.В., Борейко Д.А., Сериков Д.Ю. // Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море. -		нефтей. Материалы всероссийской научно-технической конференции (с международным участием). Ухта, 2022. С. 210-214. 2. Автамонов В.А., Быков И.Ю., Денисов М.А. К вопросу оценки технического состояния труб нефтегазового

п/п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
1	2	3	4	5	6	7	8
				«УГТУ» на 2022 г., утвержден проректором по НИИД Лепшке Г. Н.)	2023. - № 3 (363). - С. 47-52. З. Сериков, Д. Ю. Об особенностях сооружения подводных переходов магистральных трубопроводов: выбор технологии и используемое оборудование / Сериков Д.Ю., Борейко Д.А.,		сортамента. В сборнике: Проблемы геологии, разработки и эксплуатации месторождений, транспорта и переработки трудноизвлекаемых тяжёлых нефтей. Материалы всероссийской научно-технической конференции (с международным участием). Ухта,

п/п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>Серикова Е.П. // Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море. - 2022. - № 2 (350). - С. 58-67.</p> <p>4. Сериков, Д. Ю. Исследования взаимодействия периферийных венцов буровых долот с отрицательным</p>		<p>2022. С. 175-178.</p> <p>3. Блохин П.А., Быков И.Ю. Экспериментальные исследования прочностной надежности захватного устройства. В сборнике: Проблемы геологии, разработки и эксплуатации месторождений, транспорта и</p>

п/п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>смещением осей шарошек с забоем и стенкой скважины / Сериков Д.Ю., Левитский Д.Н., Кузнечиков А.С., Борейко Д.А. // Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море. - 2022. - № 5 (353). - С. 21-28.</p> <p>5. Быков, И Ю.</p>		<p>переработки трудноизвлекаемых тяжёлых нефтей. Материалы всероссийской научно-технической конференции (с международным участием). Ухта, 2022. С. 178-181.</p> <p>4. Лютоев А. А., Быков И. Ю. Анализ опыта воздействия магнитного поля на</p>

п/п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
1	2	3	4	5	6	7	8
					Компьютерное моделирование экспериментальных стендов для исследования прочности захвата насосно-компрессорных труб элеваторов при капитальном ремонте вертикальных и наклонно направленных скважин / Быков		разрушение водонефтяной эмульсии. В сборнике: Проблемы геологии, разработки и эксплуатации месторождений, транспорта и переработки трудноизвлекаемых тяжёлых нефтей. Материалы всероссийской научно-технической конференции (с

п/п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
1	2	3	4	5	6	7	8
					И.Ю., Борейко Д.А., Блохин П.А. // Автоматизация и информатизация ТЭК. - 2022. - № 8 (589). - С. 28-34.		международным участием). Ухта, 2022. С. 172-175. Борейко Д.А., Сериков Д.Ю. Исследование конструктивных параметров шарошечного бурового инструмента со смещёнными осями шарошек. В книге: Молодые - Научкам о

п/п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>Земле. Тезисы докладов X Международной научной конференции молодых ученых. В 7-ми томах. Редколлегия: Ю.П. Панов, Р.Н. Мустаев. Москва, 2022. С. 199-203.</p>

Электронные ресурсы БИК УГТУ на 2024/2025 уч. год

№	Наименование электронного ресурса	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
<i>Общие для университета</i>				
1.	ВЭБС Учебно-методические пособия	локальный доступ - собственная	lib.ugtu.net	ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет». Приказ о создании ВЭБС университета № 63 от 30.01.2013 г. «Свидетельство о государственной регистрации базы данных» № 2015621792 от 16.12.2015 г., Доступ с сентября 2013 г. по наст. время.
2.	ЭБС ZNANIUM.COM	удаленный доступ - сторонняя	www.znaniu.com	ООО «ЗНАНИУМ» Договор (основная коллекция) 1580 эбс от 24.11.2023 г. Доступ с 27.11.2023 г. по 26.05.2024 г.
3.	ЭБС ЮРАЙТ	удаленный доступ - сторонняя	www.biblio-online.ru	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги». Договор от 21.11.2019 г. Доступ с 21.11.2019 г., бессрочный
4.	ЭР ЦОС «PROФобразование»	удаленный доступ - сторонняя	https://profspo.ru/	ООО «Профобразование» Договор № 11096/23PROF от 22.12.2023 г. Доступ с 01.01.2024 г. по 31.12.2024 г.
5.	Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ	удаленный доступ - сторонняя	http://elib.tyuiu.ru/	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 09-15/2021 от 07.12.2021 г. Доступ с 07.12.2021 г., бессрочный.
6.	Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ	удаленный доступ - сторонняя	http://bibl.rus-oil.net	ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № И32/2022 от 09.03.2022 Доступ с 09.03.2022 г, бессрочный.
7.	Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина	удаленный доступ - сторонняя	http://elib.gubkin.ru	ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» Договор № 75/18 от 27.06.2018 г. Доступ с 27.06.2018 г., бессрочный.
8.	Государственная информационная система «Национальная электронная	удаленный доступ - сторонняя	нэб.рф	ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438-п от 26.12.2018 г. по 25.12.2023 г. с пролонгацией неограниченное

	библиотека»			количество раз. Доступ с 26.12.2018 г. по наст. время.
9.	Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований)	удаленный доступ - сторонняя	uisrussia.msu.ru	НИВЦ МГУ: Офиц. письмо № 2665 от 29.11.2004 г. Офиц. письмо № 19-2665 от 04.06.2018 Доступ с 29.11.2004 г. по наст. время.
10.	Проект «АРБИКОН»: Проект «МАРС», Проект «МБА»	удаленный доступ - сторонняя	arbicon.ru/project/EDD/	НП «АРБИКОН». Договор № С/401-1 от 01.03.2022 г., Доступ с 01.03.2022 г. по наст. время.
11.	Межбиблиотечный абонемент (МБА): НБ РК	удаленный доступ - сторонняя	www.nbrkomi.ru/	ГБУ РК «НБ РК» Договор № 23/3 от 30.10.2017 г. Доступ с 30.10.2017 г. по наст. время.
12.	Межбиблиотечный абонемент (МБА): РНБ	удаленный доступ - сторонняя	nlr.ru/	ФГБУ «РНБ» Договор № МБА-1947 от 15.01.2021 г. Доступ с 15.01.2021 г. по наст. время.

СПРАВКА
о материально-техническом обеспечении ОПОП

п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	2	3	4	5
1.	Педагогика высшей школы	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Сенюкова, д.13 Аудитория 205 Л Аудитория имени Питирима Александровича Сорокина; учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 70 посадочных мест; маркерная доска; видеопроектор; экран; компьютер	<ul style="list-style-type: none"> - Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); -Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).
2.	Автоматизация управления технологическими процессами	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 203 А (лаборатория автоматики и автоматизации производственных процессов), учебная аудитория для проведения занятий	Лабораторный стенд НТЦ – 09.11 «Основы автоматизации» – 2 шт.; установка УЗОО УХЛ 4.2; лабораторный стенд «СУЛ» – 33 шт.; учебная мебель	

п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	2	3	4	5
		семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы		
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). – Система автоматизированного

п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	2	3	4	5
				проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
3.	Экономика и управление нефтегазовым производством	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
4.	Современные проблемы науки в области оборудования нефтяных и газовых промыслов	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 301 Д учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	1.Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4.Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
5.	Системный анализ в процессе проектирования и	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д	1.Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор

п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	2	3	4	5
	эксплуатации нефтегазовых технологических объектов	Аудитория 301 Д учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4.Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	№58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
6.	Методология НИОКР	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 301 Д учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	1.Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4.Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
7.	Научные и теоретические основы проектирования, эксплуатации и диагностики технологических	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 301 Д учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых	1.Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4.Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License

п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	2	3	4	5
	процессов и объектов нефтегазового производства	и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы		
8.	Автоматизированное проектирование технологических объектов и процессов в нефтегазодобыче	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 301 Д учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	1.Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4.Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
9.	Технико-экономический анализ	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
10.	Проблемы эксплуатации технологического нефтегазового	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 301 Д	1.Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт);	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014)

п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	2	3	4	5
	оборудования в условиях коррозии, повышенного износа и низких температур	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	3. Экран для проектора (1 шт); 4. Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
11.	Проблемы диагностики в области эксплуатации технологических комплексов нефтяных и газовых промыслов	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 301 Д учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	1. Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4. Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
12.	Управление качеством проектирования и эксплуатации технологических нефтепромысловых процессов	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 301 Д учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	1. Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4. Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License

п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	2	3	4	5
		консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы		
13.	Вопросы организации НИР при проектировании технологических процессов	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 301 Д учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	1.Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4.Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
14.	Робототехника, используемая в технологических процессах добычи нефти и газа	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 308 Д учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	1.Рабочее место, оборудованное компьютером; 2. Мультимедийный проектор; 3. Экран для проектора; 4.Учебная мебель; доска магнитная	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License

п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	2	3	4	5
15.	Моделирование процессов безопасности технологий в нефтяной и газовой промышленности	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13А Аудитория 120 А учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	1.Маркерная доска, 2. Проектор, 3. Экран, 4. Компьютеризированное рабочее место преподавателя, 5. Учебная мебель.	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13А Аудитория 118 А учебная аудитория для проведения лабораторных занятий	Лабораторные установки и оборудование для проведения лабораторных работ: 1) «Эффективность и качество освещения»; 2) «Звукоизоляция и звукопоглощение»; 3) «Защита от теплового излучения»; 4) «Защита от вибрации»; 5) «Исследование показателей микроклимата помещения»; 6) «Исследование заземления и зануления электроустановок»; 7) «Исследование защитного заземления электроустановок»;	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License

п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	2	3	4	5
			8) «Исследование порядка работы с дозиметрическими приборами по радиационной и химической обстановке».	
16.	Промышленная экология в нефтяной и газовой промышленности	Аудитория 427Л; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение для самостоятельной работы; учебно-методический кабинет для самостоятельной работы обучающихся, 429Л.	Учебная мебель, проектор, экран.	
17.	Применение аддитивных технологий при проектировании объектов нефтегазового производства	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 301 Д учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых	1.Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4.Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License

п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	2	3	4	5
		и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы		
18.	Вопросы долговечности машин и оборудования в технологических процессах добычи нефти и газа	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 301 Д учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	1.Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4.Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
19.	Технологическое обеспечение надежности процессов добычи нефти и газа	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 301 Д учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	1.Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4.Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License

п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	2	3	4	5
		работы		
20.	Проблемы эксплуатации технологических объектов нефтяных и газовых промыслов	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 301 Д учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	1.Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4.Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
21.	Философия науки и техники	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Сениюкова, д.13 Аудитория 205 Л аудитория имени Питирима Александровича Сорокина; учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 70 посадочных мест; маркерная доска; видеопроектор; экран; компьютер	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); -Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).
22.	Деловой	169300, Республика Коми, г.	Учебная мебель на 21 посадочное	- Операционная система для

п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	2	3	4	5
	иностраннй язык	Ухта, ул. Сенюкова, д.13 Аудитория 327 Л лаборатория лингвистического обучения им. Н. В. Моревой-Вулих; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; аудитория для самостоятельной работы	место; маркерная доска; видеопроектор; экран настенный; ноутбуки – 12 шт.	настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); -Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).
23.	Проектно-конструкторские работы	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 301 Д учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	1.Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4.Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
24.	Патентование	169300, Республика Коми, г. Ухта,	1.Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт);	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007

п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	2	3	4	5
		ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 301 Д учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4. Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
25.	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 301 Д учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	1. Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4. Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
26.	производственная (технологическая)	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 301 Д учебная аудитория для проведения занятий	1. Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4. Учебная мебель; доска	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational

п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	2	3	4	5
		семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	магнитная (1 шт)	Renewal License
27.	производственная (проектная)	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 301 Д учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	1.Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4.Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
28.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 301 Д учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной	1.Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4.Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License

п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	2	3	4	5
		аттестации, самостоятельной работы		
29.	Современные системы автоматизированного проектирования в нефтегазовом комплексе	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 301 Д учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	1.Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4.Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
30.	Основы герметологии	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.9Д Аудитория 301 Д учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	1.Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4.Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ
ДИСЦИПЛИНАРНО-МОДУЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

№ п/п	Наименование циклов, разделов ОПОП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость*			Распределение по семестрам				Типы учебной деятельности*	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА – 1)
		Общая, в зачетных единицах	В часах		1	2	3	4		
			общая	контак тная						
Блок1. Дисциплины (модули)										
Базовая часть										
Б1.О.01	Педагогика высшей школы	3	108	32.3	+				Л, ПР	Зачет
Б1.О.02	Автоматизация управления технологическими процессами	3	108	32.2			+		Л, ПР	Зачет, РГР
Б1.О.03	Экономика и управление нефтегазовым производством	3	108	32.2			+		Л, ПР	Зачет, РГР
Б1.О.04	Современные проблемы науки в области оборудования нефтяных и газовых промыслов	5	180	16.3	+				Л, ПР	Экзамен, Реферат
Б1.О.05	Системный анализ в процессе проектирования и эксплуатации нефтегазовых технологических объектов	4	144	20		+			Л, ПР	Экзамен, РГР
Б1.О.06	Методология НИОКР	3	108	18.3		+			Л, ПР	Зачет, Реферат
Б1.О.07	Научные и теоретические основы проектирования, эксплуатации и диагностики технологических процессов и объектов нефтегазового производства	4	144	30				+	Л, ПР	Экзамен
Б1.О.08	Автоматизированное проектирование технологических объектов и процессов в нефтегазодобыче	5	180	30,2	+				Л, ПР	Экзамен, КР
Б1.О.09	Технико-экономический анализ	3	108	46.2			+		Л, ПР	Зачет, РГР
Б1.О.10	Проблемы эксплуатации технологического нефтегазового оборудования в условиях коррозии, повышенного износа и низких температур	5	180	32.2				+	Л, ПР	Экзамен, КР
Б1.О.11	Проблемы диагностики в области эксплуатации технологических комплексов нефтяных и газовых промыслов	4	144	30				+	Л, ЛР	Экзамен
Б1.О.12	Управление качеством проектирования и эксплуатации технологических нефтепромысловых процессов	5	180	26.2		+			Л, ПР	Экзамен, КР
Б1.О.13	Вопросы организации НИР при проектировании технологических процессов	4	144	24		+			Л, ПР	Зачет, Реферат

№ п/п	Наименование циклов, разделов ОПОП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость*			Распределение по семестрам				Типы учебной деятельности*	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА – 1)
		Общая, в зачетных единицах	В часах		1	2	3	4		
			общая	контак тная						
Б1.О.14	Робототехника, используемая в технологических процессах добычи нефти и газа	3	108	22.3	+				Л, ПР	Зачет
Б1.О.15	Моделирование процессов безопасности технологий в нефтяной и газовой промышленности	3	108	32.3	+				Л, ПР	Зачет
Б1.О.16	Промышленная экология в нефтяной и газовой промышленности	3	108	32.3		+			Л, ПР	Зачет
Б1.О.17	Применение аддитивных технологий при проектировании объектов нефтегазового производства	3	108	28.2			+		Л, ЛР	Зачет, РГР
Б1.О.18	Вопросы долговечности машин и оборудования в технологических процессах добычи нефти и газа	4	144	30			+		Л, ЛР	Экзамен
Б1.О.19	Технологическое обеспечение надежности процессов добычи нефти и газа	3	108	28.2				+	Л, ПР	Зачет
Б1.О.20	Проблемы эксплуатации технологических объектов нефтяных и газовых промыслов	4	144	30				+	Л, ЛР	Экзамен
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б1.В.01	Философия науки и техники	3	108	32,3	+				Л, ПР	Зачет, Реферат
Б1.В.02	Деловой иностранный язык	3	108	32,2			+		ПР	Зачет с оценкой,
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01									
Б1.В.ДВ.01.01	Проектно-конструкторские работы	3	108	20,3		+			Л, ПР	Зачет, Реферат
Б1.В.ДВ.01.02	Патентование	3	108	20,3		+			Л, ПР	Зачет, Реферат
Блок 2. Практика										
Обязательная часть										
Б2.О.01	Учебная практика	9	324	34,2	+	+	+			
Б2.О.01.01(У)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	9	324	34,2	+	+	+			Зачет с оценкой
Б2.О.02	Производственная практика	15	540	9,3		+		+		
Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая)	6	216	4,2		+				Зачет с оценкой
Б2.О.02.02(П)	производственная (проектная)	9	324	5,1				+		Зачет с оценкой
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	12	432	12,3				+		Экзамен
ФТД. Факультативы										

№ п/п	Наименование циклов, разделов ОПОП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость*			Распределение по семестрам				Типы учебной деятельности*	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА – 1)
		Общая, в зачетных единицах	В часах		1	2	3	4		
			общая	контак тная						
Вариативная часть										
ФТД.01	Современные системы автоматизированного проектирования в нефтегазовом комплексе	1	36	14,3		+			Л, ПР	Зачет
ФТД.02	Основы герметологии	1	36	12,3				+	Л, ПР	Зачет
Условные обозначения: Л – лекции, С – семинары, ПР – практические работы, ЛР – лабораторные работы.										

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОЧНО-ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ
ДИСЦИПЛИНАРНО-МОДУЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

№ п/п	Наименование циклов, разделов ОПОП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость*			Распределение по семестрам					Типы учебной деятельности*	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА – 1)
		Общая, в зачетных единицах	В часах		1	2	3	4	5		
			общая	контактная							
Блок1. Дисциплины (модули)											
Базовая часть											
Б1.О.01	Педагогика высшей школы	3	108	32.3	+					Л, ПР	Зачет
Б1.О.02	Автоматизация управления технологическими процессами	3	108	32.3			+			Л, ПР	Зачет, РГР
Б1.О.03	Экономика и управление нефтегазовым производством	3	108	32.3			+			Л, ПР	Зачет, РГР
Б1.О.04	Современные проблемы науки в области оборудования нефтяных и газовых промыслов	3	108	26.3	+					Л, ПР	Экзамен, Реферат
Б1.О.05	Системный анализ в процессе проектирования и эксплуатации нефтегазовых технологических объектов	4	144	20	+					Л, ПР	Экзамен, РГР
Б1.О.06	Методология НИОКР	3	108	18.3		+				Л, ПР	Зачет, Реферат
Б1.О.07	Научные и теоретические основы проектирования, эксплуатации и диагностики технологических процессов и объектов нефтегазового производства	4	144	30				+		Л, ПР	Экзамен
Б1.О.08	Автоматизированное проектирование технологических объектов и процессов в нефтегазодобыче	5	180	30,2	+					Л, ПР	Экзамен, КР
Б1.О.09	Технико-экономический анализ	3	108	46.3			+			Л, ПР	Зачет, Контр.
Б1.О.10	Проблемы эксплуатации технологического нефтегазового оборудования в условиях коррозии, повышенного износа и низких температур	5	180	32.2			+			Л, ПР	Экзамен, КР
Б1.О.11	Проблемы диагностики в области эксплуатации технологических комплексов нефтяных и газовых промыслов	4	144	30		+				Л, ЛР	Экзамен
Б1.О.12	Управление качеством проектирования и эксплуатации технологических нефтепромысловых процессов	5	180	26.2		+				Л, ПР	Экзамен, КР
Б1.О.13	Вопросы организации НИР при проектировании технологических процессов	4	144	24					+	Л, ПР	Экзамен, Реферат

№ п/п	Наименование циклов, разделов ОПОП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость*			Распределение по семестрам					Типы учебной деятельности*	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА – 1)
		Общая, в зачетных единицах	В часах		1	2	3	4	5		
			общая	контак тная							
Б1.О.14	Робототехника, используемая в технологических процессах добычи нефти и газа	3	108	22,3	+					Л, ПР	Зачет
Б1.О.15	Моделирование процессов безопасности технологий в нефтяной и газовой промышленности	3	108	32,3	+					Л, ПР	Зачет
Б1.О.16	Промышленная экология в нефтяной и газовой промышленности	3	108	32,3		+				Л, ПР	Зачет
Б1.О.17	Применение аддитивных технологий при проектировании объектов нефтегазового производства	3	108	28,3				+		Л, ЛР	Зачет, РГР
Б1.О.18	Вопросы долговечности машин и оборудования в технологических процессах добычи нефти и газа	4	144	30					+	Л, ЛР	Экзамен
Б1.О.19	Технологическое обеспечение надежности процессов добычи нефти и газа	3	108	28,3				+		Л, ПР	Зачет
Б1.О.20	Проблемы эксплуатации технологических объектов нефтяных и газовых промыслов	4	144	30				+		Л, ЛР	Экзамен
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б1.В.01	Философия науки и техники	3	108	32,3	+					Л, ПР	Зачет, Реферат
Б1.В.02	Деловой иностранный язык	3	108	32,3			+			ПР	Зачет с оценкой, Контр.
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01										
Б1.В.ДВ.01.01	Проектно-конструкторские работы	3	108	20,3		+				Л, ПР	Зачет, Реферат
Б1.В.ДВ.01.02	Патентование	3	108	20,3		+				Л, ПР	Зачет, Реферат
Блок 2. Практика											
Обязательная часть											
Б2.О.01	Учебная практика	9	324	34,2	+	+	+				
Б2.О.01.01(У)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	9	324	34,2	+	+	+				Зачет с оценкой
Б2.О.02	Производственная практика	15	540	9,3		+		+			
Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая)	6	216	4,2		+					Зачет с оценкой
Б2.О.02.02(П)	производственная (проектная)	9	324	5,1				+			Зачет с оценкой
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											
Б3.01	Выполнение и защита выпускной	12	432	12,3					+		Экзамен

№ п/п	Наименование циклов, разделов ОПОП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость*			Распределение по семестрам					Типы учебной деятельности*	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА – 1)
		Общая, в зачетных единицах	В часах		1	2	3	4	5		
			общая	контак тная							
	квалификационной работы										
ФТД. Факультативы											
Вариативная часть											
ФТД.01	Современные системы автоматизированного проектирования в нефтегазовом комплексе	1	36	14,3		+				Л, ПР	Зачет
ФТД.02	Основы герметологии	1	36	12,3				+		Л, ПР	Зачет
Условные обозначения: Л – лекции, С – семинары, ПР – практические работы, ЛР – лабораторные работы.											

КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-16	ПК-17	ПК-18
лок 1,2,3	Б1.О.01	Педагогика высшей школы			+	+	+								+												
	Б1.О.02	Автоматизация управления технологическими процессами				+															+			+		+	
	Б1.О.03	Экономика и управление нефтегазовым производством	+	+		+		+																			
	Б1.О.04	Современные проблемы науки в области оборудования нефтяных и газовых промыслов	+								+			+					+								
	Б1.О.05	Системный анализ в процессе проектирования и эксплуатации нефтегазовых технологических объектов	+											+	+			+		+							
	Б1.О.06	Методология НИОКР																+									
	Б1.О.07	Научные и теоретические основы проектирования, эксплуатации и диагностики технологических процессов и объектов нефтегазового производства																						+	+	+	
	Б1.О.08	Автоматизированное проектирование технологических объектов и процессов в нефтегазодобыче		+																	+	+					+
	Б1.О.09	Технико-экономический анализ											+												+		+
	Б1.О.10	Проблемы эксплуатации технологического оборудования в условиях коррозии, повышенного											+									+		+		+	

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-16	ПК-17	ПК-18
	износа и низких температур																										
	Б1.О.11 Проблемы диагностики в области эксплуатации технологических комплексов нефтяных и газовых промыслов											+											+		+		
	Б1.О.12 Управление качеством проектирования и эксплуатации технологических нефтепромысловых процессов		+									+						+	+			+					
	Б1.О.13 Вопросы организации НИР при проектировании технологических процессов									+		+	+	+			+										
	Б1.О.14 Робототехника, используемая в технологических процессах добычи нефти и газа													+						+		+	+			+	
	Б1.О.15 Моделирование процессов безопасности технологий в нефтяной и газовой промышленности																						+	+			
	Б1.О.16 Промышленная экология в нефтяной и газовой промышленности	+																					+	+			
	Б1.О.17 Применение аддитивных технологий при проектировании объектов нефтегазового производства										+									+					+		
	Б1.О.18 Вопросы долговечности машин и оборудования в технологических процессах добычи нефти и газа																		+			+	+				
	Б1.О.19 Технологическое		+							+												+					

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-16	ПК-17	ПК-18
	обеспечение надежности процессов добычи нефти и газа																										
Б1.О.20	Проблемы эксплуатации технологических объектов нефтяных и газовых промыслов	+											+										+				
Б1.В.01	Философия науки и техники			+			+																				
Б1.В.02	Деловой иностранный язык				+	+																					
Б1.В.ДВ.01.01	Проектно-конструкторские работы	+											+													+	
Б1.В.ДВ.01.02	Патентование	+											+													+	
Б2.О.01	Учебная практика																										
Б2.О.01.01(У)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научной исследовательской работы))			+						+	+	+					+	+	+	+							
Б2.О.02	Производственная практика																										
Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая)		+								+	+											+	+		+	
Б2.О.02.02(П)	производственная (проектная)	+									+		+									+	+	+	+		+
Б3.Б.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Факультативы																										
ФТД.В.01	Современные системы автоматизированного проектирования в нефтегазовом комплексе										+									+							
ФТД.В.02	Основы герметологии									+											+						

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

«Педагогика высшей школы»

Цель преподавания дисциплины

- формирование готовности к осуществлению профессиональной педагогической деятельности в сфере высшего образования;
- формирование и развитие общепрофессиональных компетенций в области высшего образования для успешного решения профессиональных задач.

Задачи изучения

- формирование профессионального мышления, развитие системы ценностей, смысловой и мотивационной сфер личности, направленных на гуманизацию образования в высшей школе;
- приобретение опыта анализа профессиональных и учебных проблемных ситуаций, организации профессионального общения и взаимодействия, принятия индивидуальных и совместных решений, рефлексии и развития деятельности преподавателя высшей школы;
- приобретение опыта по реализации основных образовательных программ и учебных планов высшего профессионального образования на уровне, отвечающем федеральным государственным образовательным стандартам;
- проведение исследований частных и общих проблем высшего профессионального образования.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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.

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

«Автоматизация управления технологическими процессами»

Цель преподавания дисциплины:

формирование системы знаний, направленных на приобретение студентами навыков и умений, связанных с проектированием и эксплуатацией систем автоматического управления, выбором законов регулирования, решением теоретических и прикладных задач автоматизации процессов.

Задачи изучения

- изучение принципов и методов построения автоматизированных систем управления технологическими процессами на основе современных средств автоматизации;
- формирование умения анализа процесса как объекта управления, на основании анализа уметь выбирать функциональную схему автоматизации, выполнять расчет одноконтурных и многоконтурных систем автоматического управления.
- формирование навыков построения систем автоматического управления, анализа технологического процесса, как объекта управления, синтеза систем автоматического управления.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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

ПК-7 - Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли.

ПК-10 - Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли.

ПК-17 - Способен разрабатывать технические задания на проектирование оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации технологических процессов.

«Экономика и управление нефтегазовым производством»

Цель преподавания дисциплины

ознакомление с теоретическими основами в области организации планирования и управления нефтегазовым производством, а также с прикладными основами формирования экономической модели нефтегазовой организации и прогнозирования результатов коммерческой деятельности.

Задачи изучения

- организационно-правовых форм предпринимательской деятельности в РФ;
- положений теории организации производства;
- принципов и методов системного планирования производства;
- принципов и методов управления производством;
- методов мотивации и контроля персонала;
- теоретических основ создания экономической модели промышленной организации;
- теоретических основ анализа и прогнозирования результатов производственно-коммерческой деятельности;

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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

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

«Современные проблемы науки в области оборудования нефтяных и газовых промыслов»

Цель преподавания дисциплины

знакомство студентов с ролью науки на предприятиях нефтегазовой отрасли, с новыми решениями технических задач в нефтегазовом комплексе, с современными проблемами науки и производства в области оборудования нефтяных и газовых промыслов.

Задачи изучения

- формирование знаний о роли науки и производства в области оборудования нефтяных и газовых промыслов, разработки нефтяных и газовых месторождений. Формирование знаний о научных и производственных проблемах в области оборудования нефтяных и газовых промыслов. Формирование знаний о методиках сбора данных по

научным и производственным проблемам в области оборудования нефтяных и газовых промыслов;

- формирование умения интерпретировать информацию по проблемам науки и производства в области нефтегазового оборудования, обрабатывать данные по научным и производственным проблемам в области оборудования нефтяных и газовых промыслов;

- формирование навыков работы с современной научно-технической литературой и другими источниками научно-технической информации; интерпретация данных по научным и производственным проблемам в области оборудования нефтяных и газовых промыслов с использованием современных информационных технологий.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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

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

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

ПК-4 - 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.

Системный анализ в процессе проектирования и эксплуатации нефтегазовых технологических объектов

Цель преподавания дисциплины

– подготовить магистрантов как будущих высококвалифицированных специалистов к решению задач, связанных с применением ЭВМ в производственных и научных целях. Ознакомить магистров с основами, принципами и методологией системного анализа. Научить основным методам системного анализа.

Задачи изучения

– основные понятия, методологию и организацию системного анализа;

– систему методов исследования и проектирования сложных систем.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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

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.

ПК-3 - Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности.

ПК-5 - Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

Методология НИОКР

Цель преподавания дисциплины

- обучение методологии, формам, приемам самостоятельной инженерной работы, связанной с конструированием и испытаниями машин, исследованиями рабочих процессов, показателей надежности и других характеристик машин и оборудования.

Задачи изучения

– обучить приемам самостоятельной инженерной работы, современным методы выполнения конструкторских и инженерных работ; дать навыки проведения научно-исследовательских работ, закрепить навыки самостоятельной работы с технической и справочной литературой, обучить вести патентный поиск.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ПК-3 - Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности.

Научные и теоретические основы проектирования, эксплуатации и диагностики технологических процессов и объектов нефтегазового производства

Цели преподавания дисциплины

изучение научных основ проектирования машин и оборудования нефтегазового производств, принципов их рациональной эксплуатации, получение навыков планирования и проведения исследований, интерпретации результатов и обоснование выводов, прогнозирование технических показателей систем с точки зрения надежности; осведомленность студентов о передовых знаниях в направлении профессиональной деятельности; обеспечивается базовая подготовка магистранта в области ремонта и восстановления агрегатов и машин; магистранты изучают основные методы организации ремонтного производства, виды износа и поломок оборудования, методы проверки состояния оборудования, а также технологию ремонта типовых узлов и деталей оборудования.

Задачи изучения

- изучение особенностей проектирования, эксплуатации и ремонта т оборудования нефтегазопереработки;

- изучение нормативно-технической документации оборудования нефтегазопереработки;

- изучение основных направлений развития и модернизации оборудования нефтегазопереработки;

- научить будущих магистров применять полученные знания для высокопроизводительного использования оборудования нефтегазопереработки; поиск оптимальных решений при их создании, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-9 - Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

ПК-10 - Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли.

ПК-16 - Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования.

Автоматизированное проектирование технологических объектов и процессов в нефтегазодобыче

Цель преподавания дисциплины

– практическая подготовка в области автоматизированного проектирования деталей машин и механизмов необходимые для последующего изучения специальных дисциплин и

дальнейшей их практической деятельности в сфере инженерно-технического обслуживания технологического оборудования.

Задачи изучения

- эффективное использование алгоритмов и программ расчетов машин, их деталей при проектировании и параметров технологических процессов, материалов, оборудования;
- обеспечение высокой работоспособности машин, механизмов и технологического оборудования, при уменьшении трудоёмкости и сокращении сроков проектирования;
- совершенствование конструкций машин и их рабочих органов, поиск методов повышения эксплуатационных показателей технических средств.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

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

ПК-6 - Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов.

ПК-7 - Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли.

ПК-18 - Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов.

Технико-экономический анализ

Цель преподавания дисциплины

освоение обучающимися профессиональных компетенций по выявлению зависимостей между техническими характеристиками и экономическими результатами производства.

Задачи изучения

- исследование технических и экономических процессов в их взаимосвязи;
- повышение обоснованности бизнес-планов и их выполнимость;
- выявление положительных и отрицательных факторов, дающих количественную оценку их влиянию;
- раскрытие тенденции и пропорции бизнеса на основе имеющихся резервов;
- обобщение передового опыта в целях принятия рациональных решений;
- контроль и оценка эффективности выполнения управленческих решений.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

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

ПК-10 - Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли.

ПК-18 - Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов.

Проблемы эксплуатации технологического нефтегазового оборудования в условиях коррозии, повышенного износа и низких температур

Цель преподавания дисциплины

– дать теоретическую и практическую подготовку, необходимую для самостоятельной оценки проблем эксплуатации технологического нефтегазового оборудования в условиях коррозии, повышенного износа и низких температур.

Задачи изучения

– знакомство с современной теорией коррозии, методами коррозионных испытаний и средствами защиты насосов, компрессоров и оборудования нефтегазовых и нефтехимических производств от агрессивного воздействия среды;

– развитие практических навыков коррозионных исследований и выбору средств антикоррозионной защиты типового и нестандартного оборудования.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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

ПК-7 - Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли.

ПК-9 - Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

ПК-16 - Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования.

Проблемы диагностики в области эксплуатации технологических комплексов нефтяных и газовых промыслов

Цели преподавания дисциплины

– приобретение студентами знаний в области технического диагностирования машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов.

Задачи изучения

- усвоение основных понятий, терминов и определений в области технической диагностики;

- изучение структуры диагностики и постановки задач при техническом диагностировании;

- знакомство с методами принятия технических решений при распознавании технического состояния (МОНГП):

- изучение видов и методов неразрушающего контроля;

- освоение способов и методов прогнозирования остаточного ресурса.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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

ПК-9 - Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

ПК-10 - Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли.

Управление качеством проектирования и эксплуатации технологических нефтепромысловых процессов

Цель преподавания дисциплины

- получить комплекс знаний по управлению качеством нефтепромыслового оборудования и машин, выявить принципы обеспечения качества конструирования оборудования, его эксплуатации и обеспечение эксплуатационной долговечности.

Задачи изучения

– изложить общий методический подход к управлению и контролю качества нефтепромыслового и бурового оборудования.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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

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

ПК-4 - 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.

ПК-5 - Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

ПК-8 - Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации.

Вопросы организации НИР при проектировании технологических процессов

Цель преподавания дисциплины

– овладение студентами необходимыми знаниями и практическими навыками в области математического моделирования в расчетах, методологией конструирования. Структурным анализом технологических процессов машин и оборудования нефтегазового комплекса, для чего необходимо организационные основы эксплуатации оборудования.

Задачи изучения

– обучить технологическим методам поддержания надежности оборудования при эксплуатации, методикам выбора рационального способа ремонта.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

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

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.

ПК-3 - Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности.

Робототехника, используемая в технологических процессах добычи нефти и газа

Цель преподавания дисциплины

- усвоение студентами принципов построения робота и основных его частей: управляющей, исполнительной и информационной;

- получение навыков управления роботами;

- знакомство с областями применения роботов и роботизированных систем в нефтяной и газовой промышленности.

Задачи изучения

-усвоение основных понятий и определений робототехники; терминологии, классификации и характеристик роботов, используемых в нефтяных и газовых комплексах; изучение состава роботов, РТС и их элементов; принципов действия элементов исполнительной, управляющей и информационной подсистем робота; областей применения роботов в нефтяной и газовой промышленности; функциональных, кинематических и

принципиальных схем роботов; основных кинематических характеристик манипуляционных устройств.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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

ПК-6 - Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов.

ПК-8 - Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации.

ПК-10 - Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли.

ПК-17 - Способен разрабатывать технические задания на проектирование оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации технологических процессов.

Моделирование процессов безопасности технологий в нефтяной и газовой промышленности

Цель преподавания дисциплины

- подготовка обучающихся к решению профессиональных задач, связанных с моделированием процессов, протекающих в техносфере.

Задачи изучения

- получение обучающимися знаний в области системного анализа, математического моделирования явлений и процессов реального мира;

- знакомство с принципами построения и использования математических моделей сложных систем; приобретение знаний и навыков в области математического, информационного и технологического обеспечения моделирования;

- умение использовать результаты математического моделирования при проведении научных исследований в области управления рисками в области промышленной безопасности.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ПК-8 - Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации.

ПК-9 - Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

Промышленная экология в нефтяной и газовой промышленности

Цель преподавания дисциплины

- изучение комплекса негативных воздействий нефтегазодобывающего производства на окружающую среду в ходе всех стадий работ на месторождениях (от геологоразведочных работ до ликвидации инфраструктуры промысла) и мер по охране недр и окружающей среды.

Задачи изучения

- изучение влияния всех этапов нефтегазового производства на ОС: атмосферу, гидросферу, почвы, геологическую среду (ландшафты), растительность и животный мир;

- анализ экологических последствий загрязнения природной среды нефтепродуктами;

- ознакомление с природоохранными мероприятиями на предприятиях НГК;

- изучение методов ликвидации загрязнений с водной поверхности и почвы.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

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

ПК-8 - Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации.

ПК-9 - Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

Применение аддитивных технологий при проектировании объектов нефтегазового производства

Цель преподавания дисциплины

изучение разработки, проектирования и изготовления изделий с использованием аддитивных технологий; разработка и внедрение аддитивных технологий при изготовлении изделий в металлургии и машиностроении; модернизации действующих и проектировании новых эффективных производств различного назначения.

Задачи изучения

- разрабатывать алгоритм изготовления технологической оснастки с применением 3D принтера;

- проводить контроль качества готового изделия с использованием 3D сканера (координатно-измерительной машины).

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОПК-2 - Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства.

ПК-6 - Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов.

ПК-10 - Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли.

Вопросы долговечности машин и оборудования в технологических процессах добычи нефти и газа

Цель преподавания дисциплины

- подготовка магистрантов для производственной, проектно-конструкторской и исследовательской деятельности в области создания и эксплуатации технологического оборудования нефтегазовых производств.

Задачи изучения

- определение показателей надежности (на уровне схем, конструкций, расчетов, проектирования, правильной эксплуатации и обслуживания, диагностики и ремонта), а также количественное оценивание показателей качества и технического уровня оборудования;

- определение конкретных путей повышения надежности;

- формирование представлений об организации и проведении испытаний на надежность, об обработке результатов испытаний, об организации и проведении диагностики, ремонта и обслуживания.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ПК-5 - Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

ПК-8 - Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации.

ПК-9 - Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

Технологическое обеспечение надежности процессов добычи нефти и газа

Цель преподавания дисциплины

– практическое применение методов теории надежности при проектировании машин и оборудования.

Задачи изучения

– формирование необходимых теоретических и прикладных знаний по надежности; развитие инженерного понимания основных закономерностей и физической сущности процессов износа, старения, усталостного разрушения, коррозии и реологии материалов; оценки влияния эксплуатационных факторов; выполнения;

– расчет параметров надежности.

– решение экономических проблем методами надежности.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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

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

ПК-8 - Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации.

Проблемы эксплуатации технологических объектов нефтяных и газовых промыслов

Цель преподавания дисциплины

– практическое применение методов теории надежности при проектировании машин и оборудования.

Задачи изучения

– формирование необходимых теоретических и прикладных знаний по надежности; развитие инженерного понимания основных закономерностей и физической сущности процессов износа, старения, усталостного разрушения, коррозии и реологии материалов; оценки влияния эксплуатационных факторов; выполнения;

– расчет параметров надежности.

– решение экономических проблем методами надежности.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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

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

ПК-9 - Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

Философия науки и техники

Цель преподавания дисциплины

– развитие у магистров интереса к фундаментальным знаниям; способствовать созданию у них целостного системного представления о развитии науки и техники, о

влиянии науки и техники на все сферы жизни общества, а также формирование способности вести аргументированную дискуссию, отстаивать свою точку зрения на проблемы развития науки и техники в современном обществе.

Задачи изучения

– познакомить магистров с методологией научного познания, выработать умение философского анализа всей совокупности проблем, связывающих общество и человека с развитием науки, и техники.

Курс представляет собой введение в проблемное поле эпистемологических проблем философии, знакомство с основными этапами развития научной мысли, с современным состоянием отечественной и зарубежной философии науки.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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

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

Деловой иностранный язык

Цель преподавания дисциплины

– повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования;

– повышение уровня учебной автономии, способности к самообразованию;

– развитие когнитивных и исследовательских умений;

– развитие информационной культуры;

– расширение кругозора и повышение общей культуры студентов;

– воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

Задачи изучения

– формирование/совершенствование иноязычных коммуникативных умений студентов на двух уровнях: основном (A1 – A2+) и повышенном (A2+ – B1+) в зависимости от исходного уровня иноязычной коммуникативной компетенции студентов.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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.

Проектно-конструкторские работы

Цели преподавания дисциплины

обеспечение тесной связи между научно-теоретической и практической подготовкой магистров, приобретения ими опыта практической деятельности в соответствии с особенностями магистерской программы, создания условий для формирования практических компетенций и сбора материала для подготовки выпускной квалификационной работы.

Задачи изучения

– изучение современных методов проектирования систем управления качеством, формирование целей проекта, критериев и показателей достижения целей, построения

структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности;

- приобретение навыков проектирования и совершенствования коммуникационных процессов и процедур признания заслуг качественно выполненной работы;

- приобретение навыков проектирования процессов с целью разработки стратегии никогда не прекращающегося улучшения качества;

- изучение информационных технологий и систем автоматизированного проектирования в профессиональной сфере на основе системного подхода.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

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

ПК-4 - 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.

ПК-17 - Способен разрабатывать технические задания на проектирование оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации технологических процессов.

Патентоведение

Цель преподавания дисциплины

освоение магистрами инструментов выявления объектов интеллектуальной собственности, подготовки и подачи заявок на изобретение, полезную модель и программу для ЭВМ.

Задачи изучения:

- самостоятельное выполнение научных исследований в области безопасности, планирование экспериментов, обработка, анализ и обобщение их результатов, математическое и машинное моделирование, построение прогнозов;

- формулирование целей и задач научных исследований, направленных на повышение безопасности, создание новых методов и систем защиты человека и окружающей среды, определение плана, основных этапов исследований;

- анализ патентной информации, сбор и систематизация научной информации по теме научно-исследовательской работы;

- выбор метода исследования, разработка нового метода исследования;

- разработка и реализация программы научных исследований в области безопасности жизнедеятельности;

- составление отчетов, докладов, статей на основании проделанной научной работы в соответствии с принятыми требованиями;

- оформление заявок на патенты;

- разработка инновационных проектов в области безопасности, их реализация и внедрение.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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

ПК-4 - 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.

ПК-17 - Способен разрабатывать технические задания на проектирование оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации технологических процессов.

Современные системы автоматизированного проектирования в нефтегазовом комплексе

Цель преподавания дисциплины

приобретение и освоение теоретических основ автоматизированного проектирования, ознакомление с принципами построения современных САПР и получение навыков при решении инженерных задач проектирования сложных технических систем с помощью САПР. Формирование теоретических и практических знаний в области разработки систем автоматизированного проектирования.

Задачи изучения

- современные системы автоматизированного проектирования, общая терминология САПР; российские и зарубежные системы автоматизированного проектирования, их функциональность и возможность использования при проектировании измерительных устройств; структура САПР, подсистемы САПР; виды обеспечения САПР;

- взаимодействие подсистем САПР в процессе автоматизированного проектирования;

- автоматизация проектных процедур; разработка структуры САПР; разработка САПР различного назначения; использование разработанной САПР для проектирования конкретных изделий.

- использовать программное обеспечение промышленных автоматизированных систем для поддержки современного цикла проектных работ;

- построить модель процесса;

- выпускать графическую рабочую документацию.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-2 - Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства.

ПК-6 - Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов.

Основы герметологии

Цель преподавания дисциплины

- формирование знаний в области уплотнительных устройств приводов и элементов машин, приобретение умений и навыков их выбора, расчета и проектирования для герметизации рабочих полостей.

Задачи изучения

- изучение основ герметологии;

- изучение теоретических основ проектирования уплотнительных устройств соединений элементов гидро-пневмо-вакуумных систем машин;

- освоение методов расчета, проектирования и эксплуатации уплотнительных устройств создания, описания и эксплуатации уплотнений гидро-пневмо-вакуумных систем;

- изучение типовых конструкций уплотнительных устройств по ГОСТ.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

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

ПК-7 - Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли.

АННОТАЦИЯ к рабочей программе воспитания

Цель воспитания:

– вовлечение в активную деятельность обучающихся, их гражданское самоопределение, профессиональное становление и индивидуально-личностная самореализация в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

Задачи воспитания:

- развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности;
- приобщение студенчества к общечеловеческим нормам морали, национальным устоям и академическим традициям;
- воспитание уважения к закону, нормам коллективной жизни, развитие гражданской и социальной ответственности;
- воспитание положительного отношения к труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;
- обеспечение развития личности и ее социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение обучающихся в процессы саморазвития и самореализации;
- формирование культуры и этики профессионального общения;
- воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социокультурной среде;
- повышение уровня культуры безопасного поведения;
- развитие личностных качеств и установок, социальных навыков и управленческими способностями.

Воспитание направлено на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

**Календарный план воспитательной работы
по образовательной программе высшего образования
направления подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело /Проектирование, эксплуатация и диагностика
технологических процессов и объектов нефтегазового производства**

шифр, направление подготовки/специальность

п/п	Федеральный округ Российской Федерации	Субъект Российской Федерации	Наименование образовательной организации высшего образования (далее - ООВО)	Направление воспитательной работы	Название мероприятия	Уровень мероприятия	Формат мероприятия	Вид мероприятия		Дата/период проведения мероприятия	Место проведения мероприятия	Предполагаемое количество участников	Ответственное лицо ООВО за проведение мероприятия		
								Воспитательная работа в рамках ОПОП	Воспитательная работа за пределами ОПОП				ФИО	Должность	Контактные данные
	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Студенческое самоуправление	День студента	Внутривузовский	Очный	нет	нет	25 января 2024	УГТУ	200	Рейтман П. Г.	начальник отдела учебно-воспитательной работы и досуговой деятельности	8(8216)774-571, preytman@ugtu.net
	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Культурно-творческое	«Студент, лови момент!»	внутривузовское	очный			25.01.2024	УГТУ, Корпус «Л»	300	Демченко Н. П.	Декан НГФ	774-582
	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Экологическое	«Сигарета на конфету» в рамках мероприятия «Студент, лови момент!»	внутривузовское	очный			25.01.2024	УГТУ, Корпус «Л»	300	Демченко Н. П.	Декан НГФ	774-582

Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Культурно - творческое	Подготовка творческих номеров и участие в городских праздничных мероприятиях, посвящённых Дню российского студенчества	Муниципальный	Очный	Да	3	Да	январь	ДКШ	20	Богомолова К. С.	Начальник отдела молодёжной политики администрации МОГО «Воркута»	89125673737
Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Культурно - творческое	Посвящение в студенты первокурсников ВФУГТУ	Внутривузовский	очный	Да	3	-	январь	г.Воркута ул.Ленина, д.44, каб.306	30	Кондратьева Е.А.	Специалист по внеучебной работе	8(82151) 3-27-13
Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Культурно - творческое	Мероприятие ко Дню Российского студенчества «Кубок филиала».	Внутривузовский	Очный	нет		да	25.01.2024	Филиал УГТУ в г. Усинске	224	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124, dae11@rambler.ru
Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Студенческое самоуправление	День самоуправления ко Дню Российского студенчества.	Внутривузовский	Очный	нет		да	24.01.2024	Филиал УГТУ в г. Усинске	100	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124, dae11@rambler.ru
Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Духовно-нравственное	Профилактика экстремизма и терроризма в молодежной среде.	внутривузовский	очный	нет	нет	да	Январь-февраль	Ул. Сеникова, 13, 15 (корпус Л, корпус К)	50-100	Соболева Н.В.	Педагог-психолог	(8216)700-328, nsoboleva@ugt u.net
Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"		Психологические уроки по безопасности «Безопасность как ценность и компетенция»	внутривузовский	очный	нет	нет	да	Январь-март 2024	Ул. Сеникова, 13, 15 (корпус Л, корпус К)	50-100	Соболева Н.В.	Педагог-психолог	(8216)700-328, nsoboleva@ugt u.net

0	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Физическое	Живой керлинг	Внутривузовский	очный	ДА	2	-	февраль	г.Воркута ул.Ленина, д.44	50	Голубец А.И.	Начальник учебного отдела	8(82151) 3-48-35
1	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Физическое	Региональные соревнования в зачет XVII Спартакиады среди студентов профессиональных образовательных организаций по волейболу	региональный	очный	нет		да	февраль 2024 г.	УГТУ, УСК "Буревестник"		Прилюдько И. А.	начальник отдела по развитию студенческого спорта	kurгуz1977@uqtu.net
2	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Физическое	Финальные соревнования в зачет XVII Спартакиады среди студентов профессиональных образовательных организаций по волейболу	региональный	очный	нет		да	февраль 2024 г.	УГТУ, УСК "Буревестник"		Прилюдько И. А.	начальник отдела по развитию студенческого спорта	kurгуz1977@uqtu.net
3	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Научно-образовательное	Международная конференция «Рассохинские чтения», (проблемы геологии, добычи, транспорта, хранения природного газа)	Внутривузовский	Очный	нет		да	01-02 февраля 2024 г.	УГТУ	100	Денисов М. А.	Начальник ОНПиНИ	(8216)700306, mdenisov@uqtu.net

4	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Научно-образовательное	Конкурс «Science slam»	внутривузовский	Очный	нет		да	февраль	6 этаж БИ	20	Кривко Д.А.	специалист ОНПиНИ	738646
5	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Культурно-творческое	Чемпионат и Первенство РК	Региональный	Очный	да		да	09.02.2024 - 11.02.2024	УСК "Буревестник", г. Ухта, ул. Юбилейная, 22	1000	Джораев С. Б.	Начальник отдела культурно-массовой работы	8(8216)774-530
6	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Физическое	Турнир по настольному теннису	Внутривузовский	Очный	нет		да	12.02.2024	Филиал УГТУ в г. Усинске	42278	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124,, dae11@rambler.ru
7	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Духовно-нравственное	Праздничное мероприятие к 23 февраля Праздничный концерт «Поздравляем мужчин!»	Внутривузовский	Очный	нет		да	22.02.2024	Филиал УГТУ в г. Усинске	220	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124,, dae11@rambler.ru
8	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Физическое	Веселые старты к 23 февраля	Внутривузовский	Очный	нет		да	21.02.2024	Спорткомплекс "Югдом"	40-50	Мицак В. М.	Социальный педагог	8(82144)27689 доб.124,, leramitsak@mail.ru
9	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	физическое	«А ну-ка, парни»	внутривузовский	очный		нет	да	22.02.2024	УСК "Буревестник", ул. Юбилейная, 21	60	Рубан Н. И.	Начальник Управления по учебно-воспитательной работе и социальным вопросам	700-281

0	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Физическое	Открытый турнир по волейболу "Кубок УГТУ"	Внутривузовский	Очный	нет		да	март 2024 г.	УГТУ, УСК "Буревестник"		Прилюдько И. А.	начальник отдела по развитию студенческого спорта	kurгуz1977@ugtu.net
1	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Научно-образовательное	Международная молодежная научная конференция «Севергеоэкотех» (мультидисциплинарная),	Внутривузовский	Очный	нет		да	13.03.2024 -15.03.2024	УГТУ	100	Денисов М. А.	Начальник ОНПиНИ	(8216)700306, mdenisov@ugtu.net
2	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Физическое	Студенческая Спартакиада "Молодежь за ЗОЖ"	Муниципальный	Очный	нет		да	18-31.03.2024	Спортивный комплекс Югдом	25	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124,, dae11@rambler.ru
3	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Научно-образовательное	Дни открытых дверей	Муниципальный	Очный	нет		да	13-17.03.2024	Филиал УГТУ в г. Усинске	250-300	Караулова В. В.	Начальник учебного отдела	vkaraulova@ugtu.net 8(82144)27689 доб.108
4	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Научно-образовательное	Организация и проведение научного квиза для студентов университета	внутривузовский	очный	нет		да	апрель 2024 г.	Бизнес-инкубатор УГТУ	48	Кривко Д.А.	специалист ОНПиНИ	

5	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Студенческое самоуправление	Студент года - УГТУ	Внутривузовский	Очный	нет		да	апрель	Бизнес-инкубатор УГТУ	100	Рейтман П. Г.	начальник отдела учебно-воспитательной работы и досуговой деятельности	8(8216)774-571
6	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	духовно-нравственное, патриотическое	«Киносеанс НГФ» – просмотр кино	внутривузовское	очный	нет		да	12.04.2024	УГТУ, Бизнес-инкубатор	30	Демченко Н. П.	Декан НГФ	774-582
7	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Культурно-творческое	Праздничный концерт НГФ	внутривузовское	очный	нет		да	25.04.2024	Конгресс-холл, УГТУ	500	Демченко Н. П.	Декан НГФ	774-582
8	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Добровольческое	Неделя добра	внутривузовское	очный	нет		да	апрель-май 2024	УГТУ	100	Мартышов А. А.	техник ОУВРиДД	774-574
9	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Патриотическое	Мероприятия, посвященные Дню Победы	внутривузовское	очный	нет		да	06.05.2024 -08.05.2024	УГТУ	200	Рубан Н. И.	Начальник УУВРиСВ	700-281
0	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	физическое	Открытый турнир по дзюдо	внутривузовское	очный	нет		да	май 2024 г.	УГТУ, УСК "Буревестник"		Прилюдько И. А.	начальник отдела по развитию студенческого спорта	kurгуz1977@u-gtu.net

1	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Научно-образовательное	Подготовка и подача заявок на участие «Молодежный день» ПАО «Газпром».	внутривузовское	Очный	нет		да	май	УГТУ, каб. 321/1А		Кривко Д.А.	специалист ОНПиНИ	
2	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Культурно-творческое	День защиты детей и день родителя	муниципальное	Очный	нет		да	31.05.2024	Парковка УГТУ	50	Качесов И. А.	Активист профсоюза	
3	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Студенческое самоуправление	Интеллектуально-развлекательная игра от Студенческого совета	внутривузовское	очный	нет		да	май 2024 г.	БИ, 6 этаж (БКЗ)	30	Ядрихинская К. Э.	инженер ОУВРиДД	738-319
4	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Патриотическое	Подготовка и проведение комплекса мероприятий, посвящённых празднованию Дня Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов	Всероссийский	Очный	Да	3	-	май	г.Воркута, ул.Ленина, д.44, каб.501	70	Кондратьева Е.А.	Специалист по внеучебной работе	8(82151) 3-27-13

5	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Культурно-творческое	Подготовка обучающихся и участие в городском праздничном мероприятии «Лучшие студенты Воркуты», посвященное итогам 2024-2025 учебного года	Муниципальный	Очный	Да	3		Май	ДКШ	20	Кондратьева Е.А.	Специалист по внеучебной работе	8(82151) 3-27-13
6	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Патриотическое	Акция "Георгиевская ленточка"	Муниципальный	Очный	нет		да	01-06.05.2024	Студенческий сквер	25	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124,, dae11@rambler.ru
7	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Патриотическое	Акция "Живые картины"	Муниципальный	Очный	нет		да	09.05.2024	Городская площадь	8-10	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124,, dae11@rambler.ru
8	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Патриотическое	Участие в VIII муниципальном патриотическом фестивале-конкурсе "Нам этот мир завещано беречь"	Муниципальный	Очный	нет		да	08-10.05.2024	ДШИ	10	Мицак В. М.	Социальный педагог	8(82144)27689 доб.124,, leramitsak@mail.ru
9	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Физическое	Турнир по лазертагу	Внутривузовский	Очный	нет		да	17.05.2024	Филиал УГТУ в г. Усинске	10-15	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124,, dae11@rambler.ru

0	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Духовно-нравственное	Участие во Всероссийской акции «Ночь музеев»	Муниципальный	Очный	нет		да	20.05.2024	Выставочный зал "Вертас"	25-30	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124,, dae11@rambler.ru
1	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Духовно-нравственное	День славянской письменности	Муниципальный	Очный	нет		да	25.05.2024	Филиал УГТУ в г. Усинск	100-150	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124,, dae11@rambler.ru
2	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Духовно-нравственное	Акция "Библионочь"	Муниципальный	Очный	нет		да	29.05.2024	Центральная библиотека	20-25	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124,, dae11@rambler.ru
3	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Физическое	Турнир по мини-футболу	Внутривузовский	Очный	нет		да	31.05.2024	Спорткомплекс "Югдом"	25-30	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124,, dae11@rambler.ru
4	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Экологическое	Участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зелёная весна - 2024»	Муниципальный	Очный	нет		да	27.05.2024	Студенческий сквер	40-60	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124,, dae11@rambler.ru
5	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	научно-образовательное	Всероссийская научная конференция «Современные проблемы развития промышленного комплекса Европейского Севера»	внутривузовский	очный	нет	нет	да	май	ФГБОУ ВО УГТУ, ТФ	100	Засовская М.А.; Грунской Т.В.	Декан, зам. декана ТФ	tgrunskiy@ugtu.net

6	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Научно-образовательное	Международная научно-практическая конференция «Коммуникации. Общество. Духовность»	Международный	Смешанный	нет		да	23.05.2023 -24.05.2023	г. Ухта, ул. Сенокова, д.13, корпус "Л" УГТУ	100/200	Кузьменко Яна Николаевна	Помощник декана ФЭУиИТ	yakuzymenko@ugtu.net, 774-568
7	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Добровольческое	Уборка территории у Памятника Вечный огонь	Муниципальный	Очный	нет		да	май 2024 г.	г. Ухта	20	Мартышов А. А.	техник ОУВРиДД	774-574
8	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Культурно-творческое	Вечер рекламы	Внутривузовский	Очный	нет		да	Май	Бизнес-инкубатор УГТУ	100	Хахалин Д. Д.	специалист ОУВРиДД	8(8216)774-571
9	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Духовно-нравственное	Конкурс социального ролика «Мир равных возможностей для всех!»	внутривузовский	смешанный	нет	10	да	Май-сентябрь	Ухта, корпуса УГТУ	10	Канева С. А.	Специалист по соц работе ОСЗС	(88216) 700-285
0	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Культурно-творческое	Подготовка обучающихся и участие в городском молодежном проекте «MOROSHKA OPEN AIR», посвященного Дню молодежи России	Муниципальный	Очный	Да	3	Да	июнь	г.Воркута, городской парк	15	Богомолова К. С.	Начальник отдела молодежной политики администрации МОГО «Воркута»	89125673737

1	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Физическое	Спортивно-развлекательное мероприятие «День здоровья»	внутривузовский	очный	да		нет	01.06.2024	ИИ (СПО)	100	Постельный Ю. А.	Заместитель директора по УВР	8(8216)738608 , upostelnii@ugtu.net
2	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Патриотическое	Участие в Республиканском военно-патриотическом Троицком слете	региональный	очный	да		нет	01.06.2024	Сыктывкар	35	Постельный Ю. А.	Заместитель директора по УВР	8(8216)738608 , upostelnii@ugtu.net
3	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Гражданское	Участие в Республиканском военно-туристическом слете имени Героя России А. И. Алексеева	региональный	очный	да		нет	01.06.2024	Крохаль	35	Постельный Ю. А.	Заместитель директора по УВР	8(8216)738608 , upostelnii@ugtu.net
4	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Культурно-творческое	Выпускной 2024	Внутривузовский	Очный	нет		да	01.07.2024	УГТУ	1500	Рубан Н. И.	Начальник Управления по учебно-воспитательной работе и социальным вопросам	8(8216)700-281

5	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	физическое	Первенство УГТУ по легкой атлетике среди студентов первого курса «Готов ли ты быть студентом УГТУ»	Внутривузовский	Очный	нет		да		УГТУ, УСК "Буревестник"		Прилодько И. А.	начальник отдела по развитию студенческого спорта	kurguz1977@ugtu.net
6	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Культурно-творческое	День знаний	внутривузовский	очный	нет		да	01.09.2024	УГТУ	1500	Рубан Н. И.	Начальник Управления по учебно-воспитательной работе и социальным вопросам	nruban@ugtu.net
7	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Гражданское	День солидарности в борьбе с терроризмом	внутривузовский	очный	нет		да	04 сентября 2024	УГТУ	100	Рубан Н. И.	Начальник Управления по учебно-воспитательной работе и социальным вопросам	nruban@ugtu.net
8	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Студенческое самоуправление	Ярмарка возможностей	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь 2024 г.	Бизнес-инкубатор УГТУ	100	Рейтман П. Г.	Начальник ОУВРиДД	8(8216)774-571

9	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Студенческое самоуправление	Адаптационный квест для первокурсников "Сдать всё"	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь 2024 г.	УГТУ	80	Ядрихинская К. Э.	инженер ОУВРиДД	8(8216)738-319
0	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Студенческое самоуправление	Посвящение в первокурсники	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь-октябрь 2024	УГТУ	70	Круслякова Е. С.	Председатель СОС	oco@ugtu.net
1	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Физическое	Неделя единоборств - 2024		очный	нет		да	15.09.2024 -30.09.2024	УСК "Буревестник", г. Ухта, ул. Юбилейная, 22		Прилюдько И. А.	начальник отдела по развитию студенческого спорта	kurguz1977@ugtu.net
2	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Патриотическое	Участие в военно-спортивной игре "Кудым-Ош"	Муниципальный	Очный	нет		да	20-22.09.2024	Филиал УГТУ в г. Усинске	15-20	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124,, dae11@rambler.ru
3	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Экологическое	Участие в городской акции «Чистый город»	Муниципальный	Очный	нет		да	23.09.2024	Территория лыжной трассы	40	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124,, dae11@rambler.ru
4	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Физическое	Студенческая Спартакиада "Молодежь за ЗОЖ"	Муниципальный	Очный	нет		да	26-27.09.2024	Спортивный комплекс Югдом	25-30	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124,, dae11@rambler.ru
5	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Патриотическое	Урок памяти, посвященный Дню солидарности в борьбе с терроризмом	Всероссийский	Очный	Да	1		Сентябрь	г.Воркута ул.Ленина, д.44	50	Кондратьева Е.А.	Специалист по внеучебной работе	8(82151) 3-27-13

6	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Физическое	Кросс наций-2024	Всероссийский	Очный	Да	3		Сентябрь	Стадион Юбилейный	20	ГолубецА.И.	Начальник учебного отдела	8(82151) 3-48-35
7	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"		Социально-психологическое тестирование студентов 1, 2 курсов по программе высшего образования	внутривузовский	очный	нет	нет	да	Сентябрь-октябрь 2024	Ул. Сениокова, 13, 15 (корпус Л, корпус К)	1500	Соболева Н.В.	Педагог-психолог	(8216)700-328, nsoboleva@ugtu.net
8	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"		Психологические лектории с несовершеннолетними обучающимися «Профилактика зависимостей».	внутривузовский	очный	нет	нет	да	Сентябрь-ноябрь 2024	Ул. Сениокова, 17 «Бизнес-инкубатор», каб. 105, 306	20	Соболева Н.В.	Педагог-психолог	(8216)700-328, nsoboleva@ugtu.net
9	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	гражданское, патриотическое	День солидарности в борьбе с терроризмом	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь	ФГБОУ ВО УГТУ, ТФ	60	Грунсковой Т.В.	зам. декана ТФ	tgrunskiy@ugtu.net
0	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	День лесника	внутривузовский	очный	нет		да	3-е воскресенье сентября	ФГБОУ ВО УГТУ, ТФ	20	Грунсковой Т.В.	зам. декана ТФ	tgrunskiy@ugtu.net
1	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	экологическое	Всемирный день чистоты	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь	ФГБОУ ВО УГТУ, ТФ	20	Грунсковой Т.В.	зам. декана ТФ	tgrunskiy@ugtu.net

2	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Физическое	Кубок РК по чир спорту	внутривузовский	очный	нет		да	05 октября 2024 г.	УГТУ, УСК "Буревестник"		Джораев С. Б.	Начальник отдела культурно-массовой работы	(8216)774530
3	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Патриотическое	Участие в городском митинге, посвященном Памяти жертв политических репрессий	Муниципальный	Очный	Да	3		Октябрь	Площадь Центральная	20	Кондратьева Е.А.	Специалист по внеучебной работе	8(82151) 3-27-13
4	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Физическое	Молодёжная Спартакиада-соревнования по пулевой стрельбе из пневматической винтовки	Муниципальный	Очный	Да	3		Октябрь		20	Голубец А. И.	Начальник учебного отдела	8(82151) 3-48-35
5	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Культурно-творческое	День рождения филиала	Внутривузовский	Очный	нет		да	13.10.2024	Филиал УГТУ в г. Усинске	224	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124,, dae11@rambler.ru
6	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Физическое	Кубок РК и республиканские соревнования	Региональный	Очный	нет		да	11.10.2024 -12.10.2024	УСК "Буревестник", г. Ухта, ул. Юбилейная, 22	800	Джораев С. Б.	Начальник отдела культурно-массовой работы	8(8216)774-530

7	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Физическое	День студенческого городка	внутривузовский	очный	нет	45050	да	Конец сентября-начало октября 2024 г.	Студенческий городок, СК «Буревестник»	50/0	Садиева М. Н., Рубан Н. И.	Директор СГ ООАХД; Начальник УУВРиСВ	774597; 700281
8	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	гражданское, патриотическое	День ГОиЧС	внутривузовский	очный	нет		да	октябрь	ФГБОУ ВО УГТУ, ТФ	30	Грунковой Т.В.	зам. декана ТФ	tgrunskiy@ugtu.net
9	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	физическое	Региональные соревнования в зачет XVII Спартакиады среди студентов профессиональных образовательных организаций по баскетболу	региональный	очный				ноябрь 2024 г.	УГТУ, УСК "Буревестник"		Прилюдько И. А.	начальник отдела по развитию студенческого спорта	kurguz1977@ugtu.net
0	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	физическое	Финальные соревнования в зачет XVII Спартакиады среди студентов профессиональных образовательных организаций по баскетболу	региональный	очный				ноябрь 2024 г.	УГТУ, УСК "Буревестник"		Прилюдько И. А.	начальник отдела по развитию студенческого спорта	kurguz1977@ugtu.net

1	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	физическое	Региональные соревнования в зачет XVII Спартакиады среди студентов профессиональных образовательных организаций по плаванию	региональный	очный				ноябрь 2024 г.	УГТУ, УСК "Буревестник"		Прилюдько И. А.	начальник отдела по развитию студенческого спорта	kurгуz1977@u-gtu.net
2	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Студенческое самоуправление	Школа студенческого актива "Вышка"	внутривузовский	Очный	нет		да	ноябрь 2024 г.	УГТУ	80	Хахалин Д. Д.	специалист отдела учебно-воспитательной работы и досуговой деятельности	774-574
3	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Студенческое самоуправление	Школа актива СПО	Внутривузовский	Очный	нет		да	ноябрь 2024 г.	УГТУ	60	Мартышов А. А.	техник ОУВРиДД	774-574

4	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Научно-образовательное	Всероссийская научно-практическая конференция (с международным участием) «Проблемы геологии, разработки и эксплуатации месторождений и транспорта трудноизвлекаемых запасов углеводородов»	Внутривузовский	Очный	нет		да	ноябрь 2024 г.	УГТУ	100	Денисов М. А.	Начальник ОНПиНИ	(8216)700306, mdenisov@ugtu.net
5	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Культурно-творческое	Фестиваль творчества студентов "День первокурсника"	Внутривузовский	Очный	нет		да	Ноябрь	УГТУ, ул. Первомайская, 13	200	Джораев С. Б.	Начальник отдела культурно-массовой работы	8(8216)774-530
6	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Культурно-досуговое	Мероприятия, посвященные 25-летию ВФ УГТУ	Внутривузовский	очный	Да	5		Ноябрь		200	Кондратьева Е.А.	Специалист по внеучебной работе	8(82151) 3-27-13
7	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Физическое	Подготовка обучающихся и участие в городском этапе молодежной Спартакиады-соревнования по настольному теннису	Внутривузовский	Очный	Да	3		Ноябрь	г.Воркута ул.Ленина, д.44	50	Голубец А. И.	Начальник учебного отдела	8(82151) 3-48-35

8	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Культурно - творческое	Подготовка и участие в фестивале «День первокурсника»	Региональный	Очный	Да	-		Ноябрь	УГТУ		Кондратьева Е.А.	Специалист по внеучебной работе	8(82151) 3-27-13
9	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Гражданское	межведомственная антинаркотическая акция «Молодежь Усинска - За здоровый город!»	Муниципальный	Очный	нет		да	04-08.11.2024	Молодежный центр	25-30	Мицак В. М.	Социальный педагог	8(82144)27689 доб.124., leramitsak@mail.ru
0	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Культурно - творческое	Концерт, посвященный празднованию Дня преподавателя высшей школы	Внутривузовский	Очный	да	2	да	18.11.2024	УГТУ, ул. Первомайская, 13	100	Джораев С. Б.	Начальник отдела культурно-массовой работы	8(8216)774-530
1	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Культурно - творческое	Мероприятие к международному дню студента	Внутривузовский	Очный	нет		да	15.11.2024	Филиал УГТУ в г. Усинске	70-100	Мицак В. М.	Социальный педагог	8(82144)27689 доб.124., leramitsak@mail.ru
2	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Гражданское	Мероприятие ко Дню матери	Внутривузовский	Очный	нет		да	26.11.2024	Филиал УГТУ в г. Усинске	25-30	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124., dae11@rambler.ru
3	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Патриотическое	Посещение музея боевой славы.	Внутривузовский	Очный	нет		да	26.11.2024	Музей боевой славы	25-30	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124., dae11@rambler.ru

4	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Научно-образовательное	Всероссийская научно-практическая конференция «Управление устойчивым развитием топливно-энергетического комплекса»	Всероссийское	Смешанный	нет		да	21.11.2024 -22.11-2024	г. Ухта, ул. Сенокова, д.13, корпус "Л" УГТУ	60/50	Кузьменко Яна Николаевна	Помощник декана ФЭУиИТ	yakuzymenko@ugtu.net, 774-568
5	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Профессионально-трудовое	Школа молодого бойца	Внутривузовский	очный	нет		да	Декабрь 2024 г.	УГТУ	60	Калишаускас А. Н.	специалист ОКМР	774-530
6	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Культурно-творческое	Фестиваль танцевальных искусств «Dance Integration»	Региональное	Смешанный	да	25	да	12.12.2024 - 15.12.2024	УСК "Буревестник", г. Ухта, ул. Юбилейная, 22	1500	Джораев С. Б.	Начальник отдела культурно-массовой работы	8(8216)774-530
7	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Гражданское	Диалог на равных	Муниципальное	Очный	нет		да	18.12.2024	Молодежный центр	15	Мицак В. М.	Социальный педагог	8(82144)27689 доб.124,, leramitsak@mail.ru
8	Северо-западный	Республика Коми	ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"	Профессионально-трудовое	Ярмарка вакансий ПАО «Газпром»	Внутривузовский	Очный	Нет	-	Да	01.12.2024	ул. Юбилейная, д. 22, УСК «Буревестник»	1500	Щипицына Ольга Валерьевна	Начальник отдела ОПИСЗОВ	738-629

АННОТАЦИИ ПРАКТИК

Учебная (научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика

Цель преподавания дисциплины

систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, развитие умения ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы, формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.

Задачи изучения

приобретение опыта в исследовании актуальной научной задачи (проблемы), а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

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

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.

ПК-3 - Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности.

ПК-4 - 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.

ПК-5 - Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

ПК-6 - Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов.

Производственная (технологическая) практика

Цель преподавания дисциплины

закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий и учебной и производственной практик, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной, научно-исследовательской или проектной организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачи изучения

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;

- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов;
- принятие участия в конкретном производственном процессе или исследованиях;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

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

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.

ПК-8 - Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации.

ПК-9 - Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

ПК-16 - Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования.

Производственная (проектная) практика

Цель преподавания дисциплины

- подготовка студентов к изучению специальных дисциплин и дисциплин специализации при практическом знакомстве с устройством распространенных машин, механизмов и типовых деталей машин;
- закрепление и углубление теоретических знаний, и получение практических навыков в области проектирования, производства, эксплуатации и ремонта машин;
- подготовке к работе в качестве инженера и сбор материалов, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы.
- изучение условий, режимов и правил эксплуатации машин и оборудования, приобретение навыков в области производства машин и оборудования; в управлении и обслуживании различного оборудования; знакомство с методами монтажа и системами ремонта машин и оборудования на базах производственного обслуживания и т.д., в зависимости от места прохождения практики;
- знакомство с организацией производства, экономикой и принципами управления предприятием.
- знакомство с условиями труда и техникой безопасности, охраной окружающей среды на предприятии.

Задачи изучения

- выполнение этапов работы, определенных индивидуальным заданием на ППР, календарным планом проведения практики, формой представления отчетных материалов и обеспечивающих выполнение планируемых в компетентностном формате результатов;
- оформление отчета, содержащего материалы этапов работы, раскрывающих уровень освоения заданного перечня компетенций;
- подготовка и проведение защиты отчета.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

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

ОПК-2 - Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства.

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

ПК-7 - Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли.

ПК-8 - Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации.

ПК-9 - Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

ПК-10 - Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли.

ПК-17 - Способен разрабатывать технические задания на проектирование оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации технологических процессов.

ПК-18 - Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов.

АННОТАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Цель выпускной квалификационной работы.

Выпускные квалификационные работы выполняются для квалификации степени «магистр» – в форме выпускной квалификационной работы (ВКР). ВКР преследует цель сопоставления достигнутого выпускником уровня фундаментальной, гуманитарной, общепрофессиональной и специальной подготовки с требованиями профессионально-образовательной программы соответствующей специальности.

Разработка ВКР обычно осуществляется на конкретных материалах предприятий, являющихся базой научно-исследовательской практики. В процессе работы обучающиеся решают комплексную задачу по заданной теме. ВКР обучающегося представляет собой решение поставленной задачи, оформленное в виде конструкторских, технологических, программных и других проектных документов, выполненная выпускником самостоятельно на основе достигнутого уровня фундаментальной, гуманитарной, профессиональной и специальной подготовки.

Требования к выпускной квалификационной работе. Магистерская диссертация выполняется как самостоятельная научно-исследовательская работа по решению научных проблем направления образовательной программы и содержит пояснительную записку и необходимый иллюстративный материал. ВКР должна отображать совокупность проектных действий выпускника (и их содержание), отвечающих логике развития инновационного процесса, содержанием которого является синтез инженерных решений, обеспечивающих создание нового продукта – технических объектов, технологий, информационных материалов, веществ и услуг. Оформление текстовых документов для ВКР должно производиться по ГОСТ 2.105.

Текстовый документ должен в краткой форме раскрывать постановку задачи, выбор и обоснование принятых решений, содержать описание методов расчета, иллюстрироваться графиками, эскизами, схемами и т. п. Все разделы проекта должны быть взаимосвязанными и выполнены с учетом требований ЕСКД.

Тематика выпускной квалификационной работы. В соответствии с профилем кафедры предусматривается выполнение трех видов ВКР:

а) с развитой конструкторской частью по проектированию технологических машин и оборудования;

б) конструкторско-технологического направления по расчету и совершенствованию технологических машин и конструкций;

в) исследовательско-конструкторского характера, которые включают экспериментальные исследования на лабораторных моделях, разработку технологической схемы и конструкций оборудования опытно-промышленных установок;

г) исследовательского характера, которые включают экспериментальные исследования по антикоррозионной защите машин и оборудования машиностроительных предприятий, на лабораторных моделях, опытно-промышленных установках.

Компетенции обучающегося, оцениваемые в результате государственной итоговой аттестации:

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.

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.

ПК-3 - Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности.

ПК-4 - 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.

ПК-5 - Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

ПК-6 - Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов.

ПК-7 - Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли.

ПК-8 - Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации.

ПК-9 - Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

ПК-10 - Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли.

ПК-16 - Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования.

ПК-17 - Способен разрабатывать технические задания на проектирование оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации технологических процессов.

ПК-18 - Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов.

РЕЦЕНЗИЯ
на образовательную программу высшего образования –
магистратура
по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело,
программа подготовки Проектирование, эксплуатация и
диагностика технологических процессов и объектов нефтегазового
производства нефтегазового производства, реализуемую ФГБОУ ВО
«Ухтинский государственный технический университет»

Образовательная программа высшего образования – магистратура по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, программа подготовки Проектирование, эксплуатация и диагностика технологических процессов и объектов нефтегазового производства нефтегазового производства, реализуемая ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «09» февраля 2018 г. № 97.

Программа подготовки магистров по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело утверждена ректором ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет».

Целью образовательной программы является подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих рядом универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций и способных работать в следующих областях профессиональной деятельности: разделы науки и техники, содержащие совокупность средств, приемов, способов и методов человеческой деятельности, направленной на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанной на применении современных методов и средств проектирования, расчета, математического, физического и компьютерного моделирования; организация и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологических машин и оборудования, по разработке технологических процессов производства деталей и узлов.

В результате обучения и овладения универсальными, общепрофессиональными, профессиональными компетенциями выпускник готовится к следующим видам деятельности: проектно-конструкторская; производственно-технологическая; организационно-управленческая.

Объем и содержание образовательной программы соответствуют требованиям ФГОС

Предусмотренное материально-техническое обеспечение учебного процесса позволяет обеспечить качественную подготовку выпускников университета.

Формы и содержание контроля качества освоения образовательной программы позволяют дать целостную оценку качества подготовки выпускников, их готовности к решению профессиональных задач.

Заключение эксперта: по результатам анализа проведенной экспертизы образовательная программа высшего образования – магистратура по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, программа подготовки Проектирование, эксплуатация и диагностика технологических процессов и объектов нефтегазового производства нефтегазового производства, реализуемая ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет», разработана с учетом требований рынка труда, полностью соответствует требованиям ФГОС ВО, на ее основе может осуществляться подготовка обучающихся с присвоением выпускникам квалификации *магистр*.

Эксперт:

Директор ООО «ЭкспертСтрой»,
канд. техн. наук



Смирнов Антон Леонидович

(подпись)

2023 г

ЛИСТ
актуализации образовательной программы
2024/2025 учебный год

Учебный план:

	Содержание актуализации	Реквизиты документа
	Переутверждение учебного плана, переутверждение календарного графика	На основании решения учебно-методического совета ФГБОУ ВО «УГТУ» от 27.02.2024 протокол № 03
	Положение о нормах времени и порядке расчета объема нагрузки научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых на условиях гражданско-правового договора, при реализации образовательных программ высшего и дополнительного профессионального образования и профессионального обучения	На основании решения Ученого совета ФГБОУ ВО «УГТУ» от 25.10.2023, протокол № 12
	Обновлена информация по кадровому и материально-техническому обеспечению ОПОП ВО.	

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

	Содержание актуализации	Примечание
	Актуализирован список литературы (изменено количество экземпляров, добавлены новые издания, скорректированы ссылки на источники)	
	Обновлены оценочные материалы	
	Обновлено лицензионное программное обеспечение	ФГОС ВО п.7.3.2
	Обновлены профессиональные базы данных и информационно справочные системы	ФГОС ВО п.7.3.4

Руководитель ОПОП,
доцент _____ кафедры
канд. техн. наук, доцент _____



БМОНИГЦ,
Д. А. Борейко