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

УТВЕРЖДЕНО

Врио ректора

Ученым советом университета
протокол от «26» июня 2019 г. № 10

_____ Р.В. Агиней
«15» июля 2019 г.

АКТУАЛИЗИРОВАНО

Ученым советом университета
протокол от « » 20 г. №

_____

_____

протокол от « » 20 г. №

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

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

Направление подготовки
21.04.01 Нефтегазовое дело

Уровень высшего образования
Магистратура

Ухта
2019

Разработчики:

Руководитель ОПОП,
зав. кафедрой МОНиГП _____ Д. А. Борейко
подпись И. О. Фамилия

Обсуждена на заседании кафедры Машины и оборудования нефтяной и газовой промышленности «11» марта 2019 г., протокол № 08.

Зав. кафедрой МОНиГП _____ Д. А. Борейко
подпись И. О. Фамилия

Рассмотрена на заседании совета направления подготовки кафедры Машины и оборудования нефтяной и газовой промышленности «13» марта 2019 г., протокол № 01.

Директор ИГНиТТ _____ Н. П. Демченко
подпись И. О. Фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика образовательной программы 4
1.1. Квалификация, присваиваемая выпускникам 4
1.2. Направленность образовательной программы 5
1.3. Язык образования 5
1.4. Форма обучения 5
1.5. Срок получения образования 6
1.6. Формы реализации образовательной программы 6
1.7. Объем образовательной программы 6
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника 6
2.1. Перечень образовательных стандартов 6
2.2 Тип образовательной программы 13
2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников 13
3. Структура образовательной программы 13
4. Планируемые результаты освоения образовательной программы 14
5. Ресурсное обеспечение образовательной программы 14
5.1. Кадровое обеспечение 14
5.2. Учебно-методическое обеспечение 15
5.3. Материально-техническое обеспечение 16
6. Учебный план 16
7. Календарный учебный график 16
8. Рабочие программы дисциплин (модулей) 16
9. Программы практик 17
10. Программа государственной итоговой аттестации 18
11. Экспертиза образовательной программы 18
12. Актуализация образовательной программы 18
Приложение № 1 19
Приложение № 2 29
Приложение № 3 32
Приложение № 4 45
Приложение № 5 46
Приложение № 6 54
Приложение № 7 56
Приложение № 8 76
Приложение № 9 83
Приложение № 10 84
Приложение № 11 104
Приложение № 12 108
Приложение № 13 111
Приложение № 14 113

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 форме 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.

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 применятся 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	19.013 Специалист по эксплуатации газотранспортного оборудования
		7	19.026 Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса
		7	19.053 Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов
		7	19.055 Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов

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**	**уровень (подуровень) квалификации**	
19.003 Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования							
- научно-исследовательский; - проектный; - технологический	C	Обеспечение безопасной и эффективной работы основных фондов организации, организация ремонтных работ и реконструкции	7	Контроль правильности эксплуатации технологического оборудования	C/01.7	7	соответствует
				Контроль полноты и качества проведения ремонтных работ	C/02.7	7	
				Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев на производстве, связанных с отказами технологического оборудования	C/03.7	7	
				Контроль обеспечения надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования	C/04.7	7	
				Осуществление общего руководства персоналом при проведении ремонтных работ	C/05.7	7	
				Общее руководство подчиненным персоналом	C/06.7	7	
				Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации, должностных инструкций по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования	C/07.7	7	
19.013 Специалист по эксплуатации газотранспортного оборудования							
- научно-исследовательский; - проектный; - технологический	E	Организация работ по эксплуатации газотранспортного оборудования	7	Организация производственного процесса эксплуатации газотранспортного оборудования	E/01.7	7	соответствует
				Организация ТОиР, ДО газотранспортного оборудования	E/02.7	7	
				Повышение надежности, долговечности, эффективности газотранспортного оборудования	E/03.7	7	

Требования ФГОС ВО	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			выводы
Типы задач профессиональной деятельности выпускников	**код**	**наименование**	**уровень квалификации**	**наименование**	**код**	**уровень (подуровень) квалификации**	
				Руководство персоналом подразделения по эксплуатации газотранспортного оборудования	E/04.7	7	
- научно-исследовательский; - проектный; - технологический	F	Руководство работами по эксплуатации газотранспортного оборудования	7	Руководство организацией эксплуатации газотранспортного оборудования	F/01.7	7	соответствует
				Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации газотранспортного оборудования	F/02.7	7	
				Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения газотранспортного оборудования	F/03.7	7	
19.026 Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса							
- научно-исследовательский; - проектный; - технологический	C	Управление системой контроля технического состояния и технического диагностирования на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	7	Идентификация угроз и анализ рисков на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	C/01.7	7	соответствует
				Оценка технического состояния объектов и сооружений нефтегазового комплекса по данным неразрушающего контроля и (или) испытаний	C/02.7	7	
				Разработка мероприятий по снижению эксплуатационных рисков на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	C/03.7	7	
19.053 Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов							
- научно-исследовательский; - проектный; - технологический	G	Руководство работами по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	7	Руководство работами по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	G/01.7	7	соответствует
				Контроль качества проведения работ по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	G/02.7	7	

Требования ФГОС ВО	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			выводы
Типы задач профессиональной деятельности выпускников	**код**	**наименование**	**уровень квалификации**	**наименование**	**код**	**уровень (подуровень) квалификации**	
19.055 Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов							
- научно-исследовательский; - проектный; - технологический	D	Организация работ по эксплуатации НППС	7	Организация производственного процесса эксплуатации НППС	D/01.7	7	соответствует
				Организация технического обслуживание, 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-исследовательский; - проектный; - технологический	E	Руководство работами по эксплуатации НППС	7	Руководство эксплуатацией НППС	E/01.7	7	соответствует
				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				
	C	Обеспечение безопасной и эффективной работы основных фондов организации, организация ремонтных работ и реконструкции	7	
19.013 Специалист по эксплуатации газотранспортного оборудования				
ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-16, ПК-17, ПК-18	E	Организация работ по эксплуатации газотранспортного оборудования	7	соответствует
	F	Руководство работами по эксплуатации газотранспортного оборудования	7	
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	C	Управление системой контроля технического состояния и технического диагностирования на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	7	соответствует
19.053 Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов				
ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-16, ПК-17, ПК-18	G	Руководство работами по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	7	соответствует
19.055 Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов				
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
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)	- научно-исследовательский;	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
	- проектный;	ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10
	- технологический	ПК-16, ПК-17, ПК-18

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		Объём образовательной программы в з.е.	
		ФГОС ВО	ОПОП
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 72	84
Блок 2	Практики	не менее 21	21
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 9	12
Объём 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	80
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,	не менее 5	14

	осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).		
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, 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).	не менее 75	100

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. 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.

В аннотированной ОПОП ВО представляются аннотации к программам практик (Приложение № 11).

10. 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.

В аннотированной ОПОП ВО представляется аннотация к программе государственной итоговой аттестации (Приложение № 12).

11. 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 (Приложение № 13).

12. Актуализация образовательной программы

Лист актуализации представлен в Приложении № 14 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).

Приложение № 1

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, вырабатывать стратегию действий	**Знать:** - методы системного и критического анализа; - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации **Уметь:** - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации. **Владеть:** - 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	**Знать:** - этапы жизненного цикла проекта; - этапы разработки и реализации проекта; - методы разработки и управления проектами. **Уметь:** - разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; - объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. **Владеть:** - методиками разработки и управления проектом; - методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.
Командная работа и лидерство	УК-3	Способен организовать и руководить работой ко-	**Знать:** - методики формирования команд; - методы эффективного руководства

Категория компетенции	Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3	4
		манды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	коллективами; - основные теории лидерства и стили руководства. **Уметь:** - разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; - сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; - разрабатывать командную стратегию; - применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели. **Владеть:** - умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; - методами организации и управления коллективом.
Коммуникация	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	**Знать:** - правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; - современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; - существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия. **Уметь:** - применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия. **Владеть:** - методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.
Межкультурное взаимодействие	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие	**Знать:** - закономерности и особенности социально-исторического развития

Категория компетенции	Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3	4
		культур в процессе межкультурного взаимодействия	различных культур; - особенности межкультурного разнообразия общества; - правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия. **Уметь:** - понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; - анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия. **Владеть:** - 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	**Знать:** - методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения. **Уметь:** - решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; - применять методики самооценки и самоконтроля; - применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности. **Владеть:** - технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик.
ОПК		**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:**	
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1	Способен решать производственные и/или исследовательские задачи, на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	**Знать:** - принципы физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий. **Уметь:** - применять фундаментальные зна-

Категория компетенции	Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3	4
			ния профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства; - анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагать эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций. **Владеть:** - навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ.
Техническое проектирование	ОПК-2	Способен осуществлять проектирование технологических процессов, объектов в нефтегазовой отрасли с использованием компьютерных технологий	**Знать:** - алгоритмы организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли. **Уметь:** - формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения; - осуществлять сбор исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта; - выбирать соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач. **Владеть:** - навыками автоматизированного проектирования технологических процессов.
	ОПК-3	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	**Знать:** - и ориентироваться в большинстве видов корпоративной документации 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:**

Категория компетенции	Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3	4
			- 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 результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	**Знать:** - на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и принципы выявление 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 кон-

Категория компетенции	Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3	4
			кретным условиям. **Владеть:** - навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя).
Интегрирование 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 при проектировании технологических процессов и технических устройств; - формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний, - выбирать необходимые методы исследования. **Владеть:** - навыками проведения научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела.
	ПК-4	Способен проводить анализ и	**Знать:** - наиболее совершенные на данный

Категория компетенции	Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3	4
		обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	момент технологии освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологии. **Уметь:** - осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок. **Владеть:** - 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	**Знать:** - методологию проведения различного типа исследований; - нормативную документацию в соответствующей области знаний. **Уметь:** - 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 месторождений. **Владеть:** - 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	**Знать:** - основные (наиболее распространенные) профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов. **Уметь:** - разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений, в том чис-

Категория компетенции	Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3	4
			ле на континентальном шельфе. **Владеть:** - 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 процессами в нефтегазовой отрасли	**Знать:** - особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли. **Уметь:** - анализировать и определять преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом. **Владеть:** - навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли.
	ПК-8	Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	**Знать:** - о возможности предотвращения рисков с учетом возможностей конкретного нефтегазового предприятия. **Уметь:** - определять перечень возможных рисков при проведении технологических процессов нефтегазового производства. **Владеть:** - навыками прогноза возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем.
	ПК-9	Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	**Знать:** - правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства. **Уметь:** - выполнять требования нормативной документации по эксплуатации

Категория компетенции	Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3	4
			и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства. **Владеть:** - 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	**Знать:** - преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования. **Уметь:** - интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям. **Владеть:** - 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	**Знать:** - методику проектирования в нефтегазовой отрасли, инструктивно-нормативные документы и методики основных расчетов с использованием пакетов программ; современные достижения информационно-коммуникационных технологий. **Уметь:** - 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. **Владеть:**

Категория компетенции	Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3	4
			- навыками составления собственных проектов для заданных условий.
	ПК-17	Способен разрабатывать технические задания на проектирование оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации технологических процессов	**Знать:** - справочные и инструктивные материалы, основы проектирования и конструирования деталей, оборудования, технологической оснастки, средств технологических автоматизации процессов. **Уметь:** - разрабатывать технические задания на проектирование отдельных деталей, узлов, оборудования и т.д. с помощью инженерной компьютерной графики. **Владеть:** - навыками разработки процесса проектирования отдельных деталей, узлов, оборудования и т.д.
	ПК-18	Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов	**Знать:** - профиль и особенности работы сервисных компаний, обслуживающих конкретные предприятия, применяемое оборудование и материалы. **Уметь:** - взаимодействовать с сервисным 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. **Владеть:** - навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологий.

Приложение № 2

Матрица компетенций образовательной программы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-4; УК-5; ОПК-6
Б1.О.02	Автоматизация управления технологическими процессами	УК-2; ОПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-18
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	Эстетические проблемы гармонизации технологических процессов при добыче нефти и газа	УК-1; ОПК-5; ПК-8; ПК-16
Б1.О.06	Системный анализ в процессе проектирования и эксплуатации нефтегазовых технологических объектов	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5
Б1.О.07	САПР и АСУТП в технологических процессах добычи нефти и газа	УК-2; ОПК-2; ПК-6; ПК-16
Б1.О.08	Научные и теоретические основы проектирования, эксплуатации и диагностики технологических процессов и объектов нефтегазового производства	ПК-9; ПК-10; ПК-16
Б1.О.09	Автоматизированное проектирование технологических процессов в нефтегазодобыче	УК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-18
Б1.О.10	Проблемы эксплуатации технологического нефтегазового оборудования в условиях коррозии, повышенного износа и низких температур	ОПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-16
Б1.О.11	Проблемы диагностики в области эксплуатации технологических комплексов нефтяных и газовых промыслов	ОПК-3; ПК-9; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.12	Управление качеством проектирования и эксплуатации технологических нефтепромысловых процессов	УК-2; ОПК-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; ПК-4; ПК-5
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	Основы герметологии	ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16
Б1.О.18	Технология профессионально-ориентированного обучения в нефтяной промышленности	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-6; ПК-3
Б1.О.19	Основы триботехники при эксплуатации объектов на нефтяных и газовых промыслах	УК-1; ОПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.О.20	Вопросы долговечности машин и оборудования в технологических процессах добычи нефти и газа	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.О.21	Технологическое обеспечение надежности процессов добычи нефти и газа	УК-2; ОПК-1; ПК-8
Б1.О.22	Проблемы эксплуатации технологических объектов нефтяных и газовых промыслов	УК-1; ОПК-4; ПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-6
Б1.В.01	Философия науки и техники	УК-5
Б1.В.02	Информационные технологии	ПК-6
Б1.В.03	Деловой иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Менеджмент	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Тайм-менеджмент	УК-2; УК-3; УК-6
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	УК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
ФТД.В.01	Методология НИОКР	ПК-3
ФТД.В.02	Патентоведение	УК-1; ОПК-4; ПК-4

Приложение № 3

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

№	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	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Алиев Адиль Гасан - оглы	Внешний совместитель	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание отсутствует	Автоматизация управления технологическими процессами	Высшее профессиональное, специальность Автоматика и телемеханика; Инженер-электрик.	1. Удостоверение о повышении квалификации № 110400000730 от 23.08.2016 ИПК НАМЦ УГТУ "Технологии электронного обучения в высшем образовании", 2016 г, 18 ч. 2. Удостоверение о повышении квалификации № 110400008145, «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 2019 г., ФГБОУ ВО	32,3	0,036
2.	Бабыкина Наталья Николаевна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – канд. филос. наук. Ученое звание – доцент	Философия науки и техники	Высшее профессиональное, Специальность Философия. Философ	1.Удостоверение о повышении квалификации №110400000683 от 30.09.2016,«Технологии электронного обучения в высшем образовании», ФГБОУ ВО «УГТУ» 2. Удостоверение о повышение квалификации №110400000553, «Техно-	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	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						логии электронного обучения в высшем образовании», 18 часов с 19.09.2016 по 22.09.2016, ФГБОУ ВО УГТУ 3. Удостоверение о повышении квалификации №00001102, «Основы работы в OpenOffice», 18 часов, с 16 октября по 18 октября 2017 г., НОЧУ ДПО «Национальный открытый университет «Интуит»		
3.	Барт Мария Вячеславовна	Внешний совместитель	Должность – доцент. Ученая степень – канд. филол. наук. Ученое звание	Деловой иностранный язык	Высшее, специализация «Немецкий язык» с дополнительной специальностью «Французский язык»; Квалификация «Учитель немецкого и французского языков»	1. Удостоверение о повышении квалификации КФУ УПК № 0700140/2017 от 12.10. 2017 «Проектирование и реализация модульных сетевыхобразовательных программ по уровням образования бакалавриат, магистра-тура и аспирантура с направленностью (профилем)»; 2. «Педагог основного общего образования», 72 часа, ФГФОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный уни-	64,6	0,072

№	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	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						верситет» г. Казань		
4.	Бобылева Татьяна Вадимовна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – доцент	Эстетические проблемы гармонизации технологических процессов при добыче нефти и газа	Высшее профессиональное, специальность Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов. Инженер-механик.	1. Удостоверение о повышении квалификации №110400002754, «Преподаватель высшей школы», 2017 г., ФГБОУ ВО «УГТУ»;	22,3	0,025
				Проблемы эксплуатации технологического нефтегазового оборудования в условиях коррозии, повышенного износа и низких температур		2. Удостоверение о повышение квалификации №110400004806, «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 часов 2017 г., ФГБОУ ВО «УГТУ»;	32,2	0,036
				Основы герметологии		3. Удостоверение о повышении квалификации №110400007995, «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 2019 г, ФГБОУ ВО «УГТУ»	28,3	0,031
5.	Борейко Дмитрий Андреевич	Штатный	Должность – заведующий кафедрой. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – отсут-	Автоматизированное проектирование технологических процессов в нефтегазодобыче	Высшее профессиональное, специальность Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов. Инженер.	1. Удостоверение о повышение квалификации №110400004811, «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 часов 2017 г., ФГБОУ ВО «УГТУ»;	32,2	0,036
				Проблемы диагностики в обла-			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	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			ствует	сти эксплуатации технологических комплексов нефтяных и газовых промыслов		2. Удостоверение о повышении квалификации №110400007997, «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 2019 г, ФГБОУ ВО «УГТУ»		
				Технологическое обеспечение надежности процессов добычи нефти и газа			28,3	0,031
				Проблемы эксплуатации технологических объектов нефтяных и газовых промыслов			30	0,033
				Методология НИОКР			28,3	0,031
				Патентоведение			12,3	0,014
				Руководство ВКР			33,3	0,037
6.	Быков Игорь Юрьевич	Штатный	Должность - Главный научный сотрудник. Ученая степень – д.т.н. Ученое звание – профессор	Вопросы организации НИР при проектировании технологических процессов	Высшее, специальность Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений. горный инженер	1. Удостоверение о повышение квалификации от 22.12.2018, «Противодействие распространению идеологии терроризма в образовательных организациях», 12 часов, ГОУДПО «КРИРО»; 2. Удостоверение о повышение квалификации №110400008002, «При-	64,6	0,072

№	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	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						менение в вузе системы дистанционного обучения, как части электронной информационно-образовательной среды», 2019 г., ФГБОУ ВО «УГТУ»		
7.	Быков Игорь Юрьевич	Штатный	Должность – профессор. Ученая степень – д.т.н.	Современные проблемы науки в области оборудования нефтяных и газовых промыслов	Высшее, специальность Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений. горный инженер	1. Удостоверение о повышение квалификации от 22.12.2018, «Противодействие распространению идеологии терроризма в образовательных организациях», 12 часов, ГОУДПО «КРИРО»; 2. Удостоверение о повышение квалификации №110400008002, «Применение в вузе системы дистанционного обучения, как части электронной информационно-образовательной среды», 2019 г., ФГБОУ ВО «УГТУ»	22	0,024
				Управление качеством проектирования и эксплуатации технологических нефтепромысловых процессов			32,2	0,036
				Руководство ВКР			33,3	0,037
8.	Дорогобед Алена Николаевна	Штатный	Должность-доцент, канд. техн. наук, ученое звание отсутствует	Информационные технологии	Высшее профессиональное, специальность Информационные системы и технологии, инженер	1.Сертификат о повышении квалификации №101186564 от 22.10.2018 г. «Проектирование систем искусственного интеллекта».	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	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						72 часа, НОУ «ИНТУ-ИТ», г.Москва. 2.Сертификат о повышении квалификации №101191544 от 08.11.2018 г. «Дискретная математика». 72 часа, НОУ «ИНТУИТ», г.Москва. 3.Удостоверение о повышении квалификации № 110400008019 от 18.06.2019 г. «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 72 часа, ФГБОУ ВО «УГТУ».		
9.	Мелехина Марина Борисовна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – канд. культурологии. Ученое звание доцент.	Педагогика высшей школы	Высшее, специальность Культурология, преподаватель культуролог, историк русской культуры,	1. Удостоверение о повышение квалификации № ИПК- 2517 УУ012620 от 04.12.2015, «Формирование фондов оценочных средств компетентностной модели высшего образования», 72 часа, ФГБОУ ВО «УГТУ»; 2.Удостоверение о повышение квалификации №772402773878, "Введе-	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	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						ние в производство массовых открытых онлайн-курсов", 36 часов, с 27.11.2017 по 29.12.2017, ФГАОУ ВО "Московский физико-технический институт (государственный университет)"; 4. Удостоверение о повышение квалификации №352406330443,"Инклюзивное образование в вузе", 76 часов, с 21.11.2017 по 15.12.2017 г., Череповец ФГБОУ ВО "Череповецкий государственный университет"; 5. Удостоверение о повышение квалификации №700800018755, "Организация проекта по разработке онлайн-курсов", 36 часов с 19.02.2018 по 19.03.2018, Томский государственный университет; 6. Удостоверение о повышение квалификации № 700800018859, "Интеграция онлайн-курсов в образователь-		

№	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	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						ную программу", 36 часов 26.03.2018 по 23.04.2018, Томский государственный университет; 7. Удостоверение о повышение квалификации №782402935656,"Организация подготовки материалов для онлайн-курса", 72 часов с 16.04.2018 по 23.05.2018, г. Санкт-Петербург ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого"; 8. Удостоверение о повышении квалификации №110400008065, «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 2019 г, ФГБОУ ВО «УГТУ		
10.	Москалева Евгения Михайловна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень отсутствует Ученое звание	Системный анализ в процессе проектирования и эксплуатации нефтегазовых технологических	Высшее профессиональное, специальность Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов. Инженер механик.	1. Удостоверение о повышении квалификации №110400002768, «Преподаватель высшей школы», 2017 г., ФГБОУ ВО «УГТУ»;	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	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			доцент	объектов		2. Удостоверение о повышение квалификации №110400004985, «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 часов 2017 г., ФГБОУ ВО «УГТУ»; 3. Удостоверение о повышении квалификации №110400008071, «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 2019 г, ФГБОУ ВО «УГТУ»		
				Технология профессионально-ориентированного обучения в нефтяной промышленности			28,3	0,031
11.	Нор Елена Владимировна	Штатный	Должность – заведующий кафедрой. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – доцент	Моделирование процессов безопасности технологий в нефтяной и газовой промышленности	Высшее профессиональное, специальность Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов. Инженер	1. Удостоверение о повышение квалификации № 352406330466 от 15.12.2017, «Инклюзивное образование в вузе», 76 часов, ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет». 2. Удостоверение о повышении квалификации № 110400005003, 25.12.2017 – 28.12.2017, «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16	32,3	0,036
				Промышленная экология в нефтяной и газовой промышленности			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	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						часов, ФГБОУ ВО «УГТУ». 3. Удостоверение о повышение квалификации № 180001543136 от 21.02.2018, «Реализация методик и инструментария по снижению рисков бедствий в рамках образовательного процесса образовательной организации», 16 часов, ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет) (МГТУ им. Н.Э. Баумана). 4. Удостоверение о повышении квалификации № 110400007314 от 26.11.2018, «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектно-исследовательской дея-		

№	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	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						тельности студентов», 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ». 5. Удостоверение о повышении квалификации № 110400008076 от 18.06.2019, «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 72 часа, ФГБОУ ВО «УГТУ».		
12.	Павловская Алла Васильевна	Штатный	Должность – профессор кафедры. Ученая степень – канд. экон. наук. Ученое звание – профессор	Экономика и управление нефтегазовым производством	Высшее, Уфимский нефтяной институт, специальность «Экономика и организация нефтяной и газовой промышленности», инженер-экономист	1. Удостоверение о повышении квалификации № 110400002874, «Управление прибылью. Основы бюджетного управления в ООО «Газпром трансгаз Ухта», 16 часов с 11.12.2017 по 14.12.2017 г.; 2. Удостоверение о повышении квалификации №110400007312, «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль:	34	0,038
				САПР и АСУТП в технологических процессах добычи нефти и газа			22,3	0,025

№	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	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						Интернет-технологии в организации проектно-исследовательской деятельности студентов», 18 часов с 20.11.2018 по 22.11.2018, ФГБОУ ВО «УГТУ»		
13.	Смирнов Антон Леонидович	Внешний совместитель	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание отсутствует	САПР и АСУТП в технологических процессах добычи нефти и газа	Высшее, УГТУ, специальность Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов; Инженер	1. Удостоверение о повышении квалификации №110400007993, «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 2019 г., ФГБОУ ВО	28,3	0,031
				учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			6,9	0,008
				производственная (технологическая)			3	0,003
				производственная (проектная)			3,3	0,004
14.	Соловьев Владимир Вениаминович	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание –доцент	Основы триботехники при эксплуатации объектов на нефтяных и газовых промыслах	Высшее профессиональное, специальность Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов. Инженер-механик.	1. Удостоверение о повышении квалификации №110400002779, «Преподаватель высшей школы», 2017 г., ФГБОУ ВО «УГТУ»;	28,3	0,031
				Вопросы долговечности машин и оборудования в		2. Удостоверение о повышение квалификации №110400000530, «Осно-	28,3	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	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				технологических процессах добычи нефти и газа		вы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 часов 2017 г., ФГБОУ ВО «УГТУ»; 3. Удостоверение о повышении квалификации №110400008113, «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 2019 г, ФГБОУ ВО «УГТУ»		
				Научные и теоретические основы проектирования, эксплуатации и диагностики технологических процессов и объектов нефтегазового производства			30	0,033
				Робототехника, используемая в технологических процессах добычи нефти и газа			32,3	0,036

Приложение № 4

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	Компания – ООО «ЭкспертСтрой»	Директор	С 17.09.2018 по настоящее время	41,5 (0,046)

Приложение № 5

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
1	Быков Игорь Юрьевич	Штатный	Доктор тех. наук, профессор	Оборудование для повышения эффективности добычи, подготовки нефти и утилизации нефтепромышленных отходов 16.15.05 номер регистрации на 2018 год; Машины, оборудование и процессы при бурении, нефтегазодобыче и транспорте в условиях Крайнего Севера 05.15.05 номер регистрации на 2019 год.	1. И. Ю. Быков, Д. А. Борейко, А. Л. Смирнов. Оценка адекватности физико-математического моделирования динамики бурильной колонны. Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море : научно-технический журнал. – М. : ВНИИОЭНГ, 2018, № 4, – с. 14-18 с. 2. И. Ю. Быков, С. Ф. Заикин, И. Ф. Чупров. Анализ конструкций подземного оборудования им-		1. И. Ю. Быков, А. А. Лютоев, Ю. Г. Смирнов. Кассетный магнитный сепаратор для извлечения из воды эмульгированных нефтепродуктов. Всероссийская научно-техническая конференция (с международным участием) Проблемы геологии, разработки и эксплуатации месторождений и транспорта трудноизвлекаемых запасов углеводородов 01-02 ноября 2018 года, г. Ухта с. 125-133.

№ 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
					плозионного действия для интенсификации добычи в призабойной зоне скважины. Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море : научно-технический журнал. – М. : ВНИИОЭНГ, 2018. – № 6. – с. 32–39. 3. И. Ю. Быков, Е. С. Юшин. Исследование проточного струеинжекционного смесителя для обессоливания нефти. Инженер – нефтяник : научно-технический журнал.- ООО «Ай Ди Эс Дриллинг», 2018, № 1, - с. 36-43. 4. И. Ю. Быков, Е. С. Юшин. Расчетная методика оценки параметров эксплуатационной		2. И. Ю. Быков, Д. А. Борейко. Комплексное исследование фундаментальных зависимостей нетепловых пассивных методов диагностики при создании методик оценки технического состояния нефтегазового оборудования. Всероссийская научно-техническая конференция (с международным участием) Проблемы геологии, разработки и эксплуатации месторождений и транспорта трудноизвлекаемых запасов углеводородов 01-02 ноября 2018 года, г. Ухта с.134-138 3. И. Ю. Быков, Е. В. Казарцев. Теоретические и экспериментальные исследования проточного струеинжекционного смесителя. Рассохинские чте-

№ 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
					надежности установок электроцентробежных насосов на основе статистической информации. Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море : научно-технический журнал. – М. : ВНИИОЭНГ, 2018. – № 11. – с. 50–55. 5. И. Ю. Быков, А. А. Лютоев, Ю.Г. Смирнов, В.И. Семин. Магнитный сепаратор для доочистки пластовой воды от эмульгированной нефти с применением нанодисперсного магнетита. Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море : научно-технический журнал. – М. : ВНИИОЭНГ, 2018. – № 11. – с. 56–61.		ния материалы международной конференции (1-2 февраля 2018 года). Часть 2, г. Ухта с. 246-258. 4. И. Ю. Быков, С. Г. Автамонов, М. А. Денисов В. И. Пушик. Установка пиролизной утилизации нефтепромышленных отходов с совершенствованием конструкции реакторной реторты. Рассохинские чтения материалы международной конференции (1-2 февраля 2018 года). В 2 ч. Ч. 2 / под ред. Н. Д. Цхадая. – Ухта : УГТУ, – с. 224-228. 5. И. Ю. Быков, Д. А. Борейко, В. И. Кучерявый, В. И. Семин. Метод магнитной томографии - бесконтактное диагностирование труднодоступного трубо-

№ 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
					6. И. Ю. Быков, С. В. Каменских, Н. М. Уляшева. Сравнительная оценка ферментативной устойчивости полимерных буровых растворов, в том числе в сероводородосодержащих средах. Инженер – нефтяник : научно-технический журнал.- ООО «Ай Ди Эс Дриллинг», 2018, № 4, - с. 5-8. 7. И. Ю. Быков, А. А. Лютоев, Ю. Г. Смирнов, В. И. Семин. Кассетный магнитный сепаратор НМС-2 для доочистки пластовых вод от эмульгированных нефтепродуктов. Инженер – нефтяник : научно-технический журнал.- ООО «Ай Ди Эс Дрил-		проводного оборудования. Рассохинские чтения материалы международной конференции (1-2 февраля 2018 года). В 2 ч. Ч. 2 / под ред. Н. Д. Цхадая. – Ухта : УГТУ, – с. 229-234. 6. И. Ю. Быков, С. Ф. Заикин, И. Ф. Чупров. Сравнение результатов физико-математического моделирования динамики бурильной колонны. Рассохинские чтения материалы международной конференции (1-2 февраля 2018 года). В 2 ч. Ч. 2 / под ред. Н. Д. Цхадая. – Ухта : УГТУ, – с. 241-246. 7. И. Ю. Быков, А. С. Насоновский, С. Г. Автамонов. Разработка программного обеспечения на

№ 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
					линг», 2018, № 4, - с. 53-59. 8. И. Ю. Быков, Д. А. Борейко, В. И. Коновалов, А. Л. Смирнов. Комплексное исследование фундаментальных зависимостей нетепловых пассивных методов диагностики при создании методик оценки технического состояния нефтегазового оборудования. Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море : научно-технический журнал. – М. : ВНИИОЭНГ, 2018. – № 12s. – с. 76–84. 9. И. Ю. Быков, З. Х. Ягубов, П. С. Шичёв, В. И. Сёмин. Анализ методов технической диагно-		базе САПР КОМПАС-3D для расчета на прочность и устойчивость нестандартного оборудования, сосудов и аппаратов, работающих под давлением. III Международная научно-техническая конференция молодежи ПАО «Транснефть» в АО «Транснефть – Север». Этап I. Тур I: материалы конференций (21-24 ноября 2018 г.). Ухта: АО «Транснефть – Север», 2018. – с. 62-63. 8. И. Ю. Быков, Денисов М. А., Автамонов С. Г. Разработка способа изготовления нефтяных сорбентов из отработанных резинотехнических изделий и установка для его реализации. III Международная научно-техническая конференция

№ 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
					стики механических дефектов центробежных насосных агрегатов. Инженер – нефтяник : научно-технический журнал.- ООО «Ай Ди Эс Дриллинг», 2019, № 1, - с. 45-50. 10. И. Ю. Быков, И. Ф. Чупров, И. А. Оскорбин. Регрессионная модель для оценки экспериментальных данных при обработке нефтяных эмульсий в режиме циркуляции вращающимся электромагнитным полем. Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море : научно-технический журнал. – М. : ВНИИОЭНГ, 2019, № 3 с. 59-63.		молодежи ПАО «Транснефть» в АО «Транснефть – Север». Этап I. Тур I: материалы конференций (21-24 ноября 2018 г.). Ухта: АО «Транснефть – Север», 2018. – с.63-64. 9. И. Ю. Быков, М. А. Денисов, С. Г. Автамонов. Разработка комбинированной установки для утилизации углеродосодержащих и нефтепромышленных отходов. Рассохинские чтения материалы международной конференции (7-8 февраля 2019 года). В 2 ч. Ч. 2 / под ред. Н. Д. Цхадая. – Ухта : УГТУ, – с. 241-246. 10. И. Ю. Быков, Е. В. Казарцев. Программа экспериментальных исследований проточного струеин-

№ 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
							жекционного смесителя для обессоливания нефти на УПН Западная Курна-2. Рассохинские чтения материалы международной конференции (7-8 февраля 2019 года). В 2 ч. Ч. 2 / под ред. Н. Д. Цхадая. – Ухта : УГТУ, – с. 246-249. 11. И. Ю. Быков, И. Д. Кирдяйкин, Т. В. Бобылёва. Проблемы триботехники и методы снижения трения в тяжело нагруженных парах. Рассохинские чтения материалы международной конференции (7-8 февраля 2019 года). В 2 ч. Ч. 2 / под ред. Н. Д. Цхадая. – Ухта : УГТУ, – с. 250-255. 12. И. Ю. Быков, Ф. А. Ризаханов, Д. А. Борейко. Анализ износа и разруше-

№ 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
							ния опор вооружения шарошечных долот. Рассохинские чтения материалы международной конференции (7-8 февраля 2019 года). В 2 ч. Ч. 2 / под ред. Н. Д. Цхадая. – Ухта : УГТУ, – с. 256-260.

Приложение № 6

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень договоров ЭБС*		
Учебный год	**Наименование документа с указанием реквизитов**	**Срок действия документа**
2019/2020	ООО «Ай Пи ЭР Медиа». Базовая версия ЭБС IPRbooks. Договор № 2112/12.17 от 20.12.2017 г. Лицензионное соглашение (для лиц ОВЗ) №3578/17 от 21.12.2017 г.	с 20.12.2017 г. по 09.01.2019
	ВЭБС Учебно-методические пособия ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет». «Свидетельство о государственной регистрации базы данных» № 2015621792 от 16.12.2015 г., «Свидетельство о регистрации средства массовой информации» Эл №ФС77-56782 от 29.01.2014 г.	с 30.01.2013 по наст. время
	Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ (ТюмГНГУ). ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 04-7/2018 от 15.02.2018 г.	с 15.02.2018 г. по 14.02.2020
	Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № Б48/2018 от 03.04.2018 г.	с 03.04.2018 по наст. время
	Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» Договор № 75/18 от 27.06.2018 г.	с 27.06.2018 по наст. время
	ООО «КонсультантПлюсКоми», Договор № РДД/УЗ/2014/084 от 01.09.2014 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	с 01.09.2014 г. по наст. время
	Электронная библиотека норм, правил и стандартов РФ «NormaCS». ООО «НормаСиЭс-Регион» Договор № 95-13 от 09.01.2014 г.	с 01.01.2014 по наст. время (последнее обновление 31.12.2014 г.)

Перечень договоров ЭБС*		
Учебный год	**Наименование документа с указанием реквизитов**	**Срок действия документа**
	База знаний СНФПО ПАО «Газпром». ПАО «Газпром» Соглашение о сотрудничестве от 20.04.2012 Информационное письмо № 43-01-11/1065 от 31.05.2017 Уведомление о регистрации в БД от 17.07.2017	с 17.07.2017 по 31.12.2019
	Научная Электронная Библиотека - eLibrary.ru ООО Научная Электронная Библиотека. Лицензионное соглашение № 4750 от 17.04.2009 г. Договор № SIO-4750/2018 от 02.04.2018 г. на лицензионное обслуживание	с 17.04.2009 г. по наст. время
	Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований) НИВЦ МГУ Офиц. письмо №2665 от 29.11.2004 г. Офиц. письмо от 08.06.2018	с 29.11.2004 г. по наст. время
	Полнотекстовая база данных СМИ polpred.com Совет ветеранов МИД РФ, ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Электронное письмо от 24.11.2009 г. Соглашение о бесплатном тестовом доступе от 04.05.2018 г	24.11.2009 г. по наст. время
	Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека». ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438 от 15.07.2015 г. по 14.07.2016 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	с 15.07.2015 г. по наст. время
	Электронный каталог «Центральной библиотеки МОГО «Ухта». Некоммерческое партнерство «Корпорация библиотек «Ухта-ИРБИС» Договор от 16.07.2013	с 16.07.2013 по наст. время
	Медиатека – 93 дисков. Поставщики: ООО «Кордис & Медиа», Российский Фонд фундаментальных исследований, Национальная библиотека РК, Пермский государственный технический университет, Федеральная служба гос. статистики по РК, ЗАО «Физико-технический центр», частные лица	с 08.08.2001 по наст. время
	Проект «АРБИКОН» МБА/ЭДД. НП «АРБИКОН». Договор № С/401 от 06.09.2013 г., Доп. соглашение № 1 от 18.02.2014 г.	с 18.02.2014 по наст. время с 20.02.2014 по наст. время

***** за период, соответствующий сроку получения образования по образовательной программе

Приложение № 7

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
1	2	3	4	5
1.	Педагогика высшей школы	Занятия лекционного и практического типа, индивидуальных консультаций и текущий контроля – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	1.Маркерная доска, 2. Проектор, 3.Видеоэкран, 4.Компьютер 5. Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 70 посадочных мест).	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014
2.	Автоматизация управления технологическими процессами	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 205А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А» Проведение лабораторных и практических занятий – учебная аудитория 102-А,103-А,104-А, 203-А,205-А,207-А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А» Проведение индивидуальных кон-	1.Учебная мебель 2.Маркерная доска 1. Лабораторный стенд "ТОЭ " НТЦ-07 1 шт. 2. Типовой комплект учебного оборудования «Средства автоматизации и управления — МАКС» 1 шт. 3. Комплект типового лабораторного оборудования «Релейно-контакторное управление асинхронными двигателями с коротко-замкнутым ротором» УАДК1-П-Р 1 шт. 4.Лаборатор.оборуд."Электропривод-МПСУ" НТЦ-24 (1 стенд, 2 машинных агрегата) комплект 5. Лабораторный стенд "Основы электропривода и преобразовательной техники с МПСУ" НТЦ-25 (1 стенд, 1машинных агрегата) комплект 1 шт. 1.Учебная мебель	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 205А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А» Проведение лабораторных и практических занятий – учебная аудитория 102-А,103-А,104-А, 203-А,205-А,207-А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория

№ 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
1	2	3	4	5
		сультаций и текущего контроля – учебная аудитория 205А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156281 (на праве оперативного управления).	2. Маркерная доска	205А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156281 (на праве оперативного управления).
3.	Экономика и управление нефтегазовым производством	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 806Е, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 13, Корпус «Е» Проведение практических занятий – учебная аудитория 806Е, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 13, Корпус «Е» Проведение индивидуальных консультаций и текущий контроля – учебная аудитория 806Е, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 13, Корпус «Е»	1.Маркерная доска, 2. Проектор, 3.Видеоэкран, 4. Компьютер 1.Маркерная доска, 2. Проектор, 3.Видеоэкран, 4. Компьютер 1.Маркерная доска, 2. Проектор, 3.Видеоэкран, 4. Компьютер	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
4.	Современные проблемы науки в области оборудования нефтяных и газовых промыслов	Проведение практических занятий – учебная аудитория 301Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 301Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304	1. Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4. Учебная мебель; 5. Доска магнитная (1 шт) 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)	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков 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
1	2	3	4	5
		(на праве оперативного управления).		
5.	Эстетические проблемы гармонизации технологических процессов при добыче нефти и газа	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 313Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение практических занятий – учебная аудитория 308Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 310Д, г. Ухта, ул Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 3. Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 4. Учебная мебель. (50 парт); 5.Доска ученическая (1 шт.). 1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 4.Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 5. Учебная мебель. (27 парт); 6. Доска ученическая (1 шт.) 1.Учебная мебель (27 парт); 2. Доска ученическая (1 шт.)	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
6.	Системный анализ в процессе проектирования и эксплуатации нефтегазовых технологических объектов	Проведение практических занятий – учебная аудитория 301Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 301Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной	1. Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4. Учебная мебель; 5. Доска магнитная (1 шт) 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)	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков 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
1	2	3	4	5
		регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).		
7.	САПР и АСУТП в технологических процессах добычи нефти и газа	Проведение практических занятий – учебная аудитория 301Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д»	1. Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4. Учебная мебель; 5. Доска магнитная (1 шт)	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 301Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).	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)	
8.	Научные и теоретические основы проектирования, эксплуатации и диагностики технологических процессов и объектов нефтегазового производства	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 313Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д»	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 3. Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 4. Учебная мебель. (50 парт); 5.Доска ученическая (1 шт.).	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
		Проведение практических занятий – учебная аудитория 308Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д»	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 4.Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 5. Учебная мебель. (27 парт); 6. Доска ученическая (1 шт.)	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 310Д, г. Ухта,	1.Учебная мебель (27 парт); 2. Доска ученическая (1 шт.)	

№ 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
1	2	3	4	5
		ул Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).		
9.	Автоматизированное проектирование технологических процессов в нефтегазодобыче	Проведение практических занятий – учебная аудитория 301Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 301Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).	1. Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4. Учебная мебель; 5. Доска магнитная (1 шт) 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)	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
10.	Проблемы эксплуатации технологического нефтегазового оборудования в условиях коррозии, повышенного износа и низких температур	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 313Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение практических занятий – учебная аудитория 308Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение индивидуальных кон-	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 3. Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 4. Учебная мебель. (50 парт); 5.Доска ученическая (1 шт.). 1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 4.Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 5. Учебная мебель. (27 парт); 6. Доска ученическая (1 шт.) 1.Учебная мебель (27 парт);	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков 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
1	2	3	4	5
		сультаций и текущего контроля - учебная аудитория 310Д, г. Ухта, ул Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).	2. Доска ученическая (1 шт.)	
11.	Проблемы диагностики в области эксплуатации технологических комплексов нефтяных и газовых промыслов	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 313Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д»	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 3. Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 4. Учебная мебель. (50 парт); 5.Доска ученическая (1 шт.).	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
		Проведение практических занятий – учебная аудитория 308Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д»	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 4.Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 5. Учебная мебель. (27 парт); 6. Доска ученическая (1 шт.)	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 310Д, г. Ухта, ул Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель (27 парт); 2. Доска ученическая (1 шт.)	
12.	Управление качеством проектирования и эксплуатации технологических нефтепромысловых процессов	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 313Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д»	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 3. Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 4. Учебная мебель. (50 парт); 5.Доска ученическая (1 шт.).	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков 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
1	2	3	4	5
		Проведение практических занятий – учебная аудитория 308Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д»	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 4.Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 5. Учебная мебель. (27 парт); 6. Доска ученическая (1 шт.)	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 310Д, г. Ухта, ул Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель (27 парт); 2. Доска ученическая (1 шт.)	
13.	Вопросы организации НИР при проектировании технологических процессов	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 313Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д»	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 3. Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 4. Учебная мебель. (50 парт); 5.Доска ученическая (1 шт.).	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
		Проведение практических занятий – учебная аудитория 308Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д»	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 4.Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 5. Учебная мебель. (27 парт); 6. Доска ученическая (1 шт.)	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 310Д, г. Ухта, ул Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной	1.Учебная мебель (27 парт); 2. Доска ученическая (1 шт.)	

№ 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
1	2	3	4	5
		регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).		
14.	Робототехника, используемая в технологических процессах добычи нефти и газа	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 313Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение практических занятий – учебная аудитория 308Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 310Д, г. Ухта, ул Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 3. Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 4. Учебная мебель. (50 парт); 5.Доска ученическая (1 шт.). 1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 4.Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 5. Учебная мебель. (27 парт); 6. Доска ученическая (1 шт.) 1.Учебная мебель (27 парт); 2. Доска ученическая (1 шт.)	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
15.	Моделирование процессов безопасности технологий в нефтяной и газовой промышленности	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 120 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А» Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 118А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А»	1.Маркерная доска, 2. Проектор, 3. Экран, 4. Компьютеризированное рабочее место преподавателя, 5. Учебная мебель. Лабораторные установки и оборудование для проведения лабораторных работ: 1) «Эффективность и качество освещения»;	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
1	2	3	4	5
			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»; 8) «Исследование порядка работы с дозиметрическими приборами по радиационной и химической обстановке».	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 224А, г. Ухта, Ул. Первамайская,13, Корпус «А» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156281 (на праве оперативного управления).	1. Маркерная доска, 2. Проектор, 3. Экран, 4. Компьютеризированное рабочее место преподавателя, 5. Учебная мебель.	
16.	Промышленная экология в нефтяной и газовой промышленности	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 120 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А»	1.Маркерная доска, 2. Проектор, 3. Экран, 4. Компьютеризированное рабочее место преподавателя, 5. Учебная мебель.	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014
		Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 118А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А»	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 по-	

№ 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
1	2	3	4	5
			мещения»; 6) «Исследование заземления и зануления электроустановок»; 7) «Исследование защитного заземления электроустановок»; 8) «Исследование порядка работы с дозиметрическими приборами по радиационной и химической обстановке».	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 224А, г. Ухта, Ул. Первамайская,13, Корпус «А» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156281 (на праве оперативного управления).	1. Маркерная доска, 2. Проектор, 3. Экран, 4. Компьютеризированное рабочее место преподавателя, 5. Учебная мебель.	
17.	Основы герметологии	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 313Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д»	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 3. Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 4. Учебная мебель. (50 парт); 5.Доска ученическая (1 шт.).	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
		Проведение практических занятий – учебная аудитория 308Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д»	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 4.Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 5. Учебная мебель. (27 парт); 6. Доска ученическая (1 шт.)	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 310Д, г. Ухта, ул Первомайская, 9, Корпус «Д»	1.Учебная мебель (27 парт); 2. Доска ученическая (1 шт.)	

№ 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
1	2	3	4	5
		Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).		
18.	Технология профессионально-ориентированного обучения в нефтяной промышленности	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 313Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д»	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 3. Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 4. Учебная мебель. (50 парт); 5.Доска ученическая (1 шт.).	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
		Проведение практических занятий – учебная аудитория 308Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д»	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 4.Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 5. Учебная мебель. (27 парт); 6. Доска ученическая (1 шт.)	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 310Д, г. Ухта, ул Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель (27 парт); 2. Доска ученическая (1 шт.)	
19.	Основы триботехники при эксплуатации объектов на нефтяных и газовых промыслах	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 313Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д»	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 3. Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 4. Учебная мебель. (50 парт); 5.Доска ученическая (1 шт.).	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
		Проведение практических занятий – учебная аудитория 308Д, г. Ухта,	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.);	

№ 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
1	2	3	4	5
		ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 310Д, г. Ухта, ул Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).	4.Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 5. Учебная мебель. (27 парт); 6. Доска ученическая (1 шт.) 1.Учебная мебель (27 парт); 2. Доска ученическая (1 шт.)	
20.	Вопросы долговечности машин и оборудования в технологических процессах добычи нефти и газа	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 313Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение практических занятий – учебная аудитория 308Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 310Д, г. Ухта, ул Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 3. Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 4. Учебная мебель. (50 парт); 5.Доска ученическая (1 шт.). 1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 4.Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 5. Учебная мебель. (27 парт); 6. Доска ученическая (1 шт.) 1.Учебная мебель (27 парт); 2. Доска ученическая (1 шт.)	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков 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
1	2	3	4	5
21.	Технологическое обеспечение надежности процессов добычи нефти и газа	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 313Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение практических занятий – учебная аудитория 308Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 310Д, г. Ухта, ул Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 3. Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 4. Учебная мебель. (50 парт); 5.Доска ученическая (1 шт.). 1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 4.Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 5. Учебная мебель. (27 парт); 6. Доска ученическая (1 шт.) 1.Учебная мебель (27 парт); 2. Доска ученическая (1 шт.)	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
22.	Проблемы эксплуатации технологических объектов нефтяных и газовых промыслов	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 313Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение практических занятий – учебная аудитория 308Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д»	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 3. Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 4. Учебная мебель. (50 парт); 5.Доска ученическая (1 шт.). 1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 4.Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 5. Учебная мебель. (27 парт); 6. Доска ученическая (1 шт.)	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков 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
1	2	3	4	5
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 310Д, г. Ухта, ул Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель (27 парт); 2. Доска ученическая (1 шт.)	
23.	Философия науки и техники	Занятия лекционного и практического типа, индивидуальных консультаций и текущий контроля – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	1.Маркерная доска, 2. Проектор, 3.Видеоэкран, 4.Компьютер 5. Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 70 посадочных мест).	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014
24.	Информационные технологии	Аудитория № 710 (ул. Октябрьская, 13, учебный корпус Е) – лаборатория. Специальное помещение для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, занятий семинарского типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование (проектор и экран), учебно-наглядные пособия, маркерная доска, компьютеризированное рабочее место преподавателя, 14 компьютеризированных рабочих мест обучающихся с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) MS Office 2013 Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Лицензионное программное обеспечение: 1. Комплект программных продуктов «Эксперт»: Win_Soft_130: ABC анализ Проф. рег № 15-116; Win_Soft_135: Бюджет, версия 1.3 рег. № 15-544B; Win_Soft_137: Инвестиционный анализ версия 2.9. рег. № 15-1018i; Win_Soft_138: Эффективность лизинга версия 2.0. рег. № 15-411; Win_Soft_139: Оценка недвижимости версия 2.0.2. рег. № 15-656o

№ 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
1	2	3	4	5
				Win_Soft_141: Учет задолженности рег. № 15-143; Win_Soft_142: Финансовый анализ + Оценка бизнеса. Рег. № 15-1301 2. Обучающая программа БИЗНЕС-КУРС: Максимум. Версия 1.4. Коллективный вариант. Программа фирмы. Свидетельство о государственной регистрации программы ЭВМ: № 2008613925 от 18.08.2008г. Win_Soft_132: БИЗНЕС-КУРС: Максимум 1.4 Администратор 1.4.75.2093; Win_Soft_133: БИЗНЕС-КУРС: Максимум 1.4 Фирма 1.4.75.2093; Win_Soft_134: БИЗНЕС-КУРС: Сервер обмена данными 2.0 2.0.0.20191 3. 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818) 4. Бухгалтерская Справочная Системы «Система Главбух» http://www.1gl.ru договор с ООО "Актион группа Главбух", от 23.11.2017
25.	Деловой иностранный язык	Проведение практических занятий – учебная аудитория 203 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Проведение индивидуальных консультаций и текущий контроля - 321 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	1.Столы – 9; 2.Стулья – 17; 3.Маркерная доска – 1 1.Столы – 12; 2.Стулья – 23; 3.Маркерная доска – 1; 4.Экран для проектора – 1	
26.	Менеджмент	Занятия лекционного типа – учебная	1.Маркерная доска,	Операционная система для настольных ПК и

№ 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
1	2	3	4	5
		аудитория 806Е, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 13, Корпус «Е» Проведение практических занятий – учебная аудитория 806Е, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 13, Корпус «Е» Проведение индивидуальных консультаций и текущий контроля – учебная аудитория 806Е, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 13, Корпус «Е»	2. Проектор, 3.Видеоэкран, 4. Компьютер 1.Маркерная доска, 2. Проектор, 3.Видеоэкран, 4. Компьютер 1.Маркерная доска, 2. Проектор, 3.Видеоэкран, 4. Компьютер	ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
27.	Тайм-менеджмент	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 806Е, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 13, Корпус «Е» Проведение практических занятий – учебная аудитория 806Е, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 13, Корпус «Е» Проведение индивидуальных консультаций и текущий контроля – учебная аудитория 806Е, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 13, Корпус «Е»	1.Маркерная доска, 2. Проектор, 3.Видеоэкран, 4. Компьютер 1.Маркерная доска, 2. Проектор, 3.Видеоэкран, 4. Компьютер 1.Маркерная доска, 2. Проектор, 3.Видеоэкран, 4. Компьютер	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
28.	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 313Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение практических занятий –	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 3. Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 4. Учебная мебель. (50 парт); 5.Доска ученическая (1 шт.). 1. Мультимедийный проектор (1 шт.);	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков 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
1	2	3	4	5
		учебная аудитория 308Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 310Д, г. Ухта, ул Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).	2.Экран для проектора (1 шт.); 4.Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 5. Учебная мебель. (27 парт); 6. Доска ученическая (1 шт.) 1.Учебная мебель (27 парт); 2. Доска ученическая (1 шт.)	
29.	производственная (технологическая)	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 313Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение практических занятий – учебная аудитория 308Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 310Д, г. Ухта, ул Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 3. Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 4. Учебная мебель. (50 парт); 5.Доска ученическая (1 шт.). 1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 4.Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 5. Учебная мебель. (27 парт); 6. Доска ученическая (1 шт.) 1.Учебная мебель (27 парт); 2. Доска ученическая (1 шт.)	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков 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
1	2	3	4	5
		(на праве оперативного управления).		
30.	производственная (проектная)	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 313Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение практических занятий – учебная аудитория 308Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 310Д, г. Ухта, ул Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 3. Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 4. Учебная мебель. (50 парт); 5.Доска ученическая (1 шт.). 1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 4.Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 5. Учебная мебель. (27 парт); 6. Доска ученическая (1 шт.) 1.Учебная мебель (27 парт); 2. Доска ученическая (1 шт.)	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
31.	Государственная итоговая аттестация	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 313Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 3. Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 4. Учебная мебель. (50 парт); 5.Доска ученическая (1 шт.).	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
32.	Методология НИОКР	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 313Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д»	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 3. Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 4. Учебная мебель. (50 парт);	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков 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
1	2	3	4	5
		Проведение практических занятий – учебная аудитория 308Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д»	5.Доска ученическая (1 шт.). 1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 4.Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 5. Учебная мебель. (27 парт); 6. Доска ученическая (1 шт.)	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 310Д, г. Ухта, ул Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель (27 парт); 2. Доска ученическая (1 шт.)	
33.	Патентоведение	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 313Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д»	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 3. Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 4. Учебная мебель. (50 парт); 5.Доска ученическая (1 шт.).	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
		Проведение практических занятий – учебная аудитория 308Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д»	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 4.Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 5. Учебная мебель. (27 парт); 6. Доска ученическая (1 шт.)	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 310Д, г. Ухта, ул Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной	1.Учебная мебель (27 парт); 2. Доска ученическая (1 шт.)	

№ 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
1	2	3	4	5
		регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).		

Приложение № 8

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
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											
			общая	контактная	1	2	3	4	5	6	7	8		
Блок1. Дисциплины (модули)														
Базовая часть														
Б1.О.01	Педагогика высшей школы	2	72	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	34			+						Л, ПР	Экзамен, РГР
Б1.О.04	Современные проблемы науки в области оборудования нефтяных и газовых промыслов	4	144	22	+								Л, ПР	Экзамен, реферат
Б1.О.05	Эстетические проблемы гармонизации технологических процессов при добыче нефти и газа	2	72	22.3		+							Л, ПР	Зачет
Б1.О.06	Системный анализ в процессе проектирования и эксплуатации нефтегазовых технологических объектов	4	144	30	+								Л, ПР	Экзамен, РГР
Б1.О.07	САПР и АСУТП в технологических процессах добычи нефти и газа	3	108	28.3	+								Л, ПР	Экзамен
Б1.О.08	Научные и теоретические основы проектирования, эксплуатации и диагностики технологических процессов и объектов нефтегазового производства	4	144	30				+					Л, ПР	Экзамен
Б1.О.09	Автоматизированное проектирование технологических процессов в нефтегазодобыче	5	180	32.2		+							Л, ПР	Экзамен, КР
Б1.О.10	Проблемы эксплуатации технологического нефтегазового оборудования в условиях коррозии, повышенного износа и низких температур	4	144	32.2			+						Л, ПР	Экзамен, КР
Б1.О.11	Проблемы диагностики в области эксплуатации технологических комплексов нефтяных и газовых промыслов	3	108	30			+						Л, ЛР	Экзамен
Б1.О.12	Управление качеством проектирования и эксплуатации технологических нефтепромысловых процессов	4	144	32.2		+							Л, ЛР	Экзамен, КР
Б1.О.13	Вопросы организации НИР при проектировании тех-	5	180	64.6	+	+							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	5	6	7	8		
			общая	контактная										
	нологических процессов													
Б1.О.14	Робототехника, используемая в технологических процессах добычи нефти и газа	2	72	32.3	+								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	Основы герметологии	3	108	28.3				+					Л, ЛР	Зачет
Б1.О.18	Технология профессионально-ориентированного обучения в нефтяной промышленности	3	108	28.3			+						Л, ПР	Зачет
Б1.О.19	Основы триботехники при эксплуатации объектов на нефтяных и газовых промыслах	3	108	28.3			+						Л, ЛР	Зачет
Б1.О.20	Вопросы долговечности машин и оборудования в технологических процессах добычи нефти и газа	3	108	28.3			+						Л, ЛР	Зачет
Б1.О.21	Технологическое обеспечение надежности процессов добычи нефти и газа	3	108	28.3				+					Л, ПР	Зачет
Б1.О.22	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	2	72	32,3	+								Л, ПР	Зачет, реферат
Б1.В.02	Информационные технологии	2	72	32,3	+								Л, ПР	Зачет с оценкой, контр.
Б1.В.03	Деловой иностранный язык	5	180	64,6		+	+						ПР	Зачет, зачет с оценкой, контр.
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01**													
Б1.В.ДВ.01.01	Менеджмент	2	72	22,3		+							Л, ПР	Зачет, реферат
Б1.В.ДВ.01.02	Тайм-менеджмент	2	72	32,3		+							Л, ПР	Зачет
Блок 2.Практика														
Обязательная часть														
Б2.О.01	**Учебная практика**	9	324	6,9										
Б2.О.01.01(У)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	9	324	6,9		+								Зачет с оценкой
Б2.О.02	**Производственная практика**	15	540	6,3										

№ 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											
			общая	контактная	1	2	3	4	5	6	7	8		
Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая)	6	216	3		+								Зачет с оценкой
Б2.О.02.02(П)	производственная (проектная)	9	324	3,3				+						Зачет с оценкой
Блок 3. Государственная итоговая аттестация														
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	12	432	33,3				+						Экзамен
ФТД. Факультативы														
Вариативная часть														
ФТД.01	Методология НИОКР	2	72	28,3		+							Л, ПР	Зачет
ФТД.02	Патентоведение	1	36	12,3				+					Л, ПР	Зачет
Условные обозначения: Л – лекции, С – семинары, ПР – практические работы, ЛР – лабораторные работы.														

КОМПЕТЕНТНОСТНО-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
Блок 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	Эстетические проблемы гармонизации технологических процессов при добыче нефти и газа	+												+								+			+		
	Б1.О.06	Системный анализ в процессе проектирования и эксплуатации нефтегазовых технологических объектов	+											+	+			+		+								
	Б1.О.07	САПР и АСУТП в технологических процессах добычи нефти и газа		+								+									+					+		
	Б1.О.08	Научные и теоретические основы проектирования, эксплуатации и диагностики технологических процессов и объектов нефтегазового производства																						+	+	+		

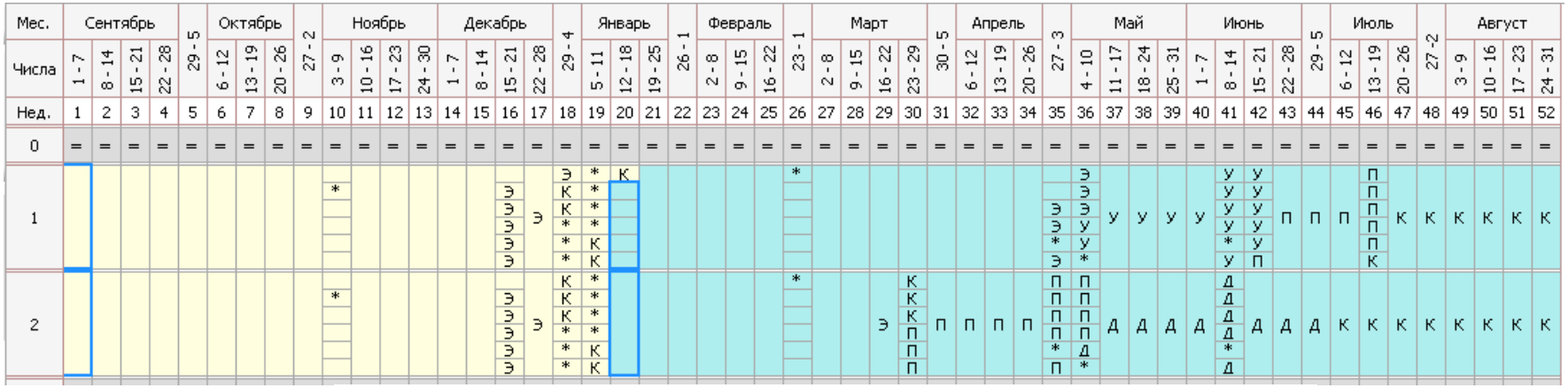
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-16	ПК-17	ПК-18
	Б1.О.09	Автоматизированное проектирование технологических процессов в нефтегазодобыче		+																	+	+						+
	Б1.О.10	Проблемы эксплуатации технологического нефтегазового оборудования в условиях коррозии, повышенного 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 газо-	+																				+	+				

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
		вой промышленности																										
	Б1.О.17	Основы герметологии											+									+	+	+		+		
	Б1.О.18	Технология профессионально-ориентированного обучения в нефтяной промышленности			+	+		+								+		+										
	Б1.О.19	Основы триботехники при эксплуатации объектов на нефтяных и газовых промыслах	+										+										+	+				
	Б1.О.20	Вопросы долговечности машин и оборудования в технологических процессах добычи нефти и газа																		+			+	+				
	Б1.О.21	Технологическое обеспечение надежности процессов добычи нефти и газа		+							+												+					
	Б1.О.22	Проблемы эксплуатации технологических объектов нефтяных и газовых промыслов	+											+										+				
	Б1.В.01	Философия науки и техники					+																					
	Б1.В.02	Информационные технологии																			+							
	Б1.В.03	Деловой иностранный язык				+	+																					
	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**																										
	Б1.В.ДВ.01.01	Менеджмент		+	+			+																				
	Б1.В.ДВ.01.02	Тайм-менеджмент		+	+			+																				

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
	Б2.О.01	**Учебная практика**																										
	Б2.О.01.01(У)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-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	Методология НИОКР																+										
	ФТД.В.02	Патентоведение	+											+					+									

Приложение № 9

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК



		Курс 1			Курс 2			Всего
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	15	15	**30**	15	8 5/6	**23 5/6**	**53 5/6**
Э	Экзаменационные сессии	2	1	**3**	1 5/6	1	**2 5/6**	**5 5/6**
У	Учебная практика		6	**6**				**6**
Н	Научно-исслед. работа							
П	Производственная практика		4	**4**		6	**6**	**10**
Пд	Преддипломная практика							
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					8	**8**	**8**
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							
К	Каникулы	5/6	6 1/6	**7**	5/6	8 3/6	**9 2/6**	**16 2/6**
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	**2 (12 дн)**	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	**2 (12 дн)**	**4 (24 дн)**
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19 1/6	32 5/6	**52**	19	33	**52**	**104**
Студентов								
Групп								

Обозначения: Э - экзам. сесия, К - каникулы, У - уч. практика, П – практика, Д - выпускная квалификационная работа.

Приложение № 10

АННОТАЦИИ
К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Аннотация рабочей программы по дисциплине «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-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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «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-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-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-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 рабочей программы по дисциплине «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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Современные проблемы науки в области оборудования нефтяных и газовых промыслов»

Цель преподавания дисциплины

знакомство студентов с ролью науки па 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 но 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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Эстетические проблемы гармонизации технологических процессов при добыче нефти и газа»

Цель преподавания дисциплины:

- формирование комплекса знаний, умений и навыков творческо-конструкторской деятельности в области технической эстетики, художественного проектирования и дизайна.

Задачи изучения

- изучение основ процесса художественного проектирования, выявление потребностей в новом оборудовании, либо модернизации действующего, генерирование и отбор концепций, проверка концепций, системное проектирование;

- формирование умения формулировать представление о предварительном усовершенствовании оборудования, использовать современные компьютерные средства в процессе проектирования, умения разработать чертежи окончательной концепции;

- формирование навыков применения компьютерных средств и изучения их влияния на процесс художественного проектирования

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

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

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

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

Аннотация рабочей программы по дисциплине «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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «САПР и АСУТП в технологических процессах добычи нефти и газа»

Цель преподавания дисциплины

изучение проблематики и технологий автоматизированного проектирования, эксплуатации систем автоматизированного проектирования в области разработки нефтяных месторождений, освоение методик работы в САПР.

Задачи изучения

- формирование представлений об основах компьютерных технологий решения задач проектирования.

- изучение алгоритмов и особенностей промышленных САПР по реализации рассматриваемых задач проектирования.

- формирование умений применения программного обеспечения для решения практических задач в сфере технологии разработки нефтяных месторождений и навыков работы в программных средах САПР.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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

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

Аннотация рабочей программы по дисциплине «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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Автоматизированное проектирование технологических 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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «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-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-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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «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.

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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «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-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-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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Технология профессионально-ориентированного обучения в нефтяной промышленности»

Цель преподавания дисциплины

- изучить основные технологии профессионально ориентированного обучения и развить мотивированные способности системной технологизации педагогического труда.

Задачи изучения

- познакомить магистрантов с опытами инновационной деятельности в образовании; факторами, условиями и направлениями инновационных процессов в современном образовании, формирование представлений об их сущности и ценностных основаниях.

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

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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Основы триботехники при эксплуатации объектов на нефтяных и газовых промыслах»

Цель преподавания дисциплины

– изучить основы триботехники (науки о трении, износе и смазке), состав, строение и свойства смазочных материалов, пути повышения их свойств и методы контроля в условиях эксплуатации и ремонте и применения полученных обучающимися знаний на практике.

Задачи изучения

– раскрыть физическую сущность явлений, происходящих под воздействием внешних и внутренних факторов, возникающих в узлах трения в процессе эксплуатации и решить проблемы надежности и долговечности машин конструкций.

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-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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «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, диагно-

стики 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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «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 следую-

щие компетенции:

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Информационные технологии»

Цель преподавания дисциплины

– знакомство с техническими средствами информационных технологий, информационными системами, применяемыми в профессиональной деятельности; привитие устойчивых навыков самостоятельной работы на персональном компьютере с использованием современных информационных технологий, воспитание информационной культуры и уважения к авторскому праву.

Задачи изучения

- изучение информационных технологий и их информационного и аппаратно-программного обеспечения;
- освоение автоматизированной обработки информации;
- приобретение умений работать в пакетах прикладных программ.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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

Аннотация рабочей программы по дисциплине «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 (А1 – А2+) и повышенном (А2+ – В1+) 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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Менеджмент»

Цель преподавания дисциплины

- изучение принципов и основ менеджмента и маркетинга с целью формирования специальных знаний для использования в практической инженерно-управленческой деятельности на предприятиях отрасли в условиях рыночной экономики.

Задачи изучения дисциплины

- изучение роли, места и значения менеджмента и маркетинга в условиях перехода к рыночным отношениям;
- изучение методов рациональной организации производства и управления предприятием;
- раскрытие содержания основных функций менеджмента, маркетинга и связующих процессов управления;
- изучение природы принятия управленческих и хозяйственных решений, моделей и методов, используемых при принятии решений;
- приобретение практических навыков поиска резервов повышения эффективности деятельности предприятия в условиях рыночной экономики;
- изучение методов исследования рынка, планирования товарной и ценовой политики;
- изучение методологии ценообразования, построения товаропроводящей сети и рекламной политики предприятия;
- изучение этапов маркетинговой деятельности предприятия;
- изучение показателей технико-экономической эффективности проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов:
- изучение показателей оценки стоимости объектов интеллектуальной деятельности.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Тайм-менеджмент»

Цель преподавания дисциплины

формирование навыков контроля за использованием персонального рабочего времени, бюджета временных затрат на персонал и контроля за его исполнением.

Задачи изучения

- формирование способности к применению технологий тайм-менеджмента в процессе самоорганизации и самообразования;

- формирование навыков контроля за использованием рабочего времени персонала организации.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

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

Аннотация рабочей программы по дисциплине «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.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «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.

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.

Приложение № 11

АННОТАЦИИ ПРАКТИК

АННОТАЦИЯ
программы учебной (научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практики

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.

АННОТАЦИЯ
программы производственной (технологической) практики

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 задачах 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.

АННОТАЦИЯ
производственной (проектной) практики

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, вырабатывать 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.

Приложение № 12

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.

Приложение № 13

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 подготавливается к следующим видам деятельности: проектно-конструкторская; производственно-технологическая; организационно-управленческая.

Объем и содержание образовательной программы соответствуют требованиям ФГОС ВО.

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

Формы и содержание контроля качества освоения образовательной про-

граммы 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:

И.о. заместителя начальника по науке Филиала ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухте, доктор технических наук, профессор

Александр Сергеевич Кузьбожев

(подпись)

«11» 12 2019 г.

МП

Приложение № 14

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
2020/2021 **УЧЕБНЫЙ ГОД**

Учебный план:

№	Содержание актуализации	Реквизиты документа
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

№	Содержание актуализации	Примечание
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Обновлены оценочные материалы.

Руководитель ОПОП,
зав. кафедрой МОНиГП _____ Д. А. Борейко