

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
Воркутинский филиал

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

И. о. ректора

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Ученым советом университета
протокол от «28» мая 2025 г. № 06

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования**

Наименование образовательной программы
*Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти,
газа и продуктов переработки*

Направления подготовки (специальность)
21.03.01 Нефтегазовое дело

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Воркута
2024

Разработчики:

Руководитель ОПОП:

ст. преп. кафедры НСиМ, канд.
техн. наук

В. А. Михайлов

зав. кафедрой НСиМ,
д-р наук по государственному
управлению, профессор

Л. П. Полякова

Обсуждена на заседании кафедры недропользования, строительства и менеджмента ВФ УГТУ «11» апреля 2024 г., протокол № 8.

зав. кафедрой НСиМ,
д-р наук по государственному
управлению, профессор

Л. П. Полякова

Рассмотрена на заседании Ученого совета ВФ УГТУ «16» мая 2024 г., протокол № 10.

Директор филиала,
д-р наук по государственному
управлению, профессор

Л. П. Полякова

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика образовательной программы	4
1.1.	Квалификация, присваиваемая выпускникам	4
1.2.	Направленность образовательной программы	4
1.3.	Язык образования	4
1.4.	Форма обучения	4
1.5.	Срок получения образования	4
1.6.	Формы реализации образовательной программы	4
1.7.	Объем образовательной программы	4
2.	Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
2.1.	Перечень образовательных стандартов	5
2.2.	Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников	6
2.3.	Задачи профессиональной деятельности выпускников	6
2.4.	Тип образовательной программы	10
3.	Структура образовательной программы	10
4.	Планируемые результаты освоения образовательной программы	11
5.	Ресурсное обеспечение образовательной программы	14
5.1.	Кадровое обеспечение	14
5.2.	Учебно-методическое обеспечение	15
5.3.	Материально-техническое обеспечение	17
6.	Учебный план	18
7.	Календарный учебный график	18
8.	Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)	18
9.	Аннотация к рабочей программе воспитания	19
10.	Календарный план воспитательной работы	20
11.	Аннотации к программам практик	20
12.	Аннотация к программе государственной итоговой аттестации	20
13.	Экспертиза образовательной программы	21
14.	Актуализация образовательной программы	22
	Приложение № 1 Планируемые результаты освоения образовательной программы	23
	Приложение № 2 Матрица компетенций	34
	Приложение № 3 Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата	40
	Приложение № 4 Справка о работниках из числа руководителей и (или) работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования – программы бакалавриата	54
	Приложение № 5 Учебно-методическое обеспечение	55
	Приложение № 6 Справка о материально-техническом обеспечении	57
	Приложение № 7 Учебный план	77
	Приложение № 8 Календарный учебный график	78
	Приложение № 9 Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)	79
	Приложение № 10 Аннотации к рабочей программе воспитания	149
	Приложение № 11 Календарный план воспитательной работы	151
	Приложение № 12 Аннотации к программам практик	168
	Приложение № 13 Аннотация к программе государственной итоговой аттестации	174
	Приложение № 14 Рецензия на образовательную программу	178
	Приложение № 15 Лист актуализации основной профессиональной образовательной программы	180

1. Общая характеристика образовательной программы

1.1. Квалификация присваиваемая выпускникам

По окончании обучения выпускникам направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, уровень образования – высшее образование – бакалавриат, присваивается квалификация бакалавр.

1.2. Направленность образовательной программы

Образовательная программа имеет профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»

1.3. Язык образования

Образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

1.4. Формы обучения

Обучение по программе бакалавриата осуществляется в очной, заочной и очно-заочной форме обучения. Обучение в заочной форме допускается только при получении лицами второго или последующего высшего образования.

1.5. Срок получения образования

В очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года, в очно-заочной и заочной форме – 4,5 года.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

1.6. Формы реализации образовательной программы

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

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

1.7. Объем образовательной программы

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных

технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата 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 профессиональных 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
1	2	3	4
Обучение бакалавров по направлению «Нефтегазовое дело»	Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	6	19.010 Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли 19.013 Специалист по эксплуатации компрессорных станций и станций охлаждения газа газовой отрасли. 19.016 Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли 19.055 Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов

2.2 Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускника

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

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа в сферах обеспечения 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).

2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускника

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: технологический; организационно-управленческий; проектный.

Сопоставление задач профессиональной деятельности ФГОС ВО и трудовых функций ПС представлено в табл.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	
19.010 Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли							
технологический организационно-управленческий проектный	В	Обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	6	Обеспечение выполнения работ по содержанию трубопроводов газовой отрасли в соответствии с требованиями нормативной технической документации	В/01.6	6	Соответствует
				Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее - ТОиР), диагностическому обследованию (далее - ДО) трубопроводов газовой отрасли	В/02.6	6	
				Обеспечение проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	В/03.6	6	
технологический организационно-управленческий проектный	С	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	6	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	С/01.6	6	
				Организационно-техническое обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	С/02.6	6	
				Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	С/03.6	6	
19.013 Специалист по эксплуатации компрессорных станций и станций охлаждения газа газовой отрасли.							

технологический организационно- управленческий проектный	В	Обеспечение эксплуатации КС и СОГ	6	Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее - ТОиР), диагностическому обследованию (далее - ДО) оборудования КС и СОГ	В/01.6	6	соответствует
				Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования КС и СОГ	В/02.6	6	
				Подготовка предложений по повышению эффективности работы оборудования КС и СОГ	В/03.6	6	
технологический организационно- управленческий проектный	С	Оперативное управление эксплуатацией КС и СОГ	6	Поддержание работы оборудования КС и СОГ в заданном технологическом режиме	С/01.6	6	
				Обеспечение оперативных переключений на оборудовании КС и СОГ	С/02.6	6	
технологический организационно- управленческий проектный	D	Организационно- техническое сопровождение эксплуатации КС и СОГ	6	Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО оборудования КС и СОГ	D/02.6	6	
				Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации КС и СОГ	D/03.6	6	
				Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации КС и СОГ	D/01.6	6	
19.016 Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли							
технологический организационно- управленческий проектный	С	Воздушное патрулирование трубопроводов газовой отрасли	6	Обследование трубопроводов газовой отрасли с борта пилотируемого воздушного судна	С/01.6	6	соответствует
				Обследование трубопроводов газовой отрасли с применением беспилотного летательного аппарата	С/02.6	6	
технологический организационно- управленческий проектный	D	Внутритрубная дефектоскопия трубопроводов газовой отрасли	6	Подготовка к проведению внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли	D/01.6	6	
				Проведение внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли	D/02.6	6	
				Формирование отчетной документации по результатам	D/03.6	6	

				внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли			
технологический организационно- управленческий проектный	Е	Техническое диагностирование средств противокоррозионной защиты и коррозионного состояния трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	6	Обследование технического состояния средств электрохимической защиты (далее - ЭХЗ) и состояния защищенности от коррозии трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	Е/01.6	6	соответствует
				Обследование технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	Е/02.6	6	
				Обследование, анализ и прогноз коррозионного состояния трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	Е/03.6	6	
технологический организационно- управленческий проектный	F	Параметрическое диагностирование технологического оборудования газовой отрасли	6	Подготовка к проведению параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли	F/01.6	6	
				Проведение параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли	F/02.6	6	
				Обработка результатов и оформление отчетов по результатам параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли	F/03.6	6	
технологический организационно- управленческий проектный	G	Техническое диагностирование трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК	6	Подготовка к проведению технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК	G/01.6	6	
				Проведение технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК	G/02.6	6	
				Обработка результатов и оформление заключений по результатам технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования	G/03.6	6	

				газовой отрасли методами НК			
технологический организационно- управленческий проектный	Н	Исследование образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами разрушающего контроля	6	Подготовка к проведению исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК	Н/01.6	6	соответствует
				Проведение исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК	Н/02.6	6	
				Обработка результатов и оформление заключений по результатам исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК	Н/03.6	6	
технологический организационно- управленческий проектный	I	Идентификация и профилактика коррозионного растрескивания под напряжением трубопроводов газовой отрасли	6	Выявление участков трубопроводов газовой отрасли, потенциально подверженных коррозионному растрескиванию под напряжением	I/01.6	6	
				Комплексное обследование участков трубопроводов газовой отрасли, потенциально подверженных коррозионному растрескиванию под напряжением, в шурфах	I/02.6	6	
				Оценка ресурса труб с дефектами коррозионного растрескивания под напряжением в составе трубопроводов газовой отрасли	I/03.6	6	
19.055 Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов							
технологический организационно- управленческий проектный	С	Организационно- техническое сопровождение эксплуатации НППС	6	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации НППС	С/01.6	6	соответствует
				Организационно-техническое обеспечение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования НППС	С/02.6	6	
				Разработка предложений по повышению эффективности работы оборудования НППС	С/03.6	6	

2.4. Тип образовательной программы

При разработке программы бакалавриата Организация устанавливает направленность (профиль) программы бакалавриата, которая соответствует направлению подготовки в целом или конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на:

- область (области) профессиональной деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников;
- тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников;
- при необходимости - на объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

3. Структура образовательной программы

Структура программы бакалавриата включает следующие блоки:

Блок 1 "Дисциплины (модули)";

Блок 2 "Практика";

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация".

Таблица 3

Структура и объём образовательной программы

Структура программы магистратуры		Объём образовательной программы в з.е.	
		ФГОС ВО	ОПОП
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 180	209
Блок 2	Практики	не менее 18	18
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 9	13
Объём программы магистратуры		240	240

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.

Таблица 4

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	УК	
19.010 Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли Я				
ПК-1, ПК-2,	В	Обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	6	соответствует
ПК-1, ПК-2, ПК-4; ПК-5; ПК-9	С	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	6	
19.013 Специалист по эксплуатации компрессорных станций и станций охлаждения газа газовой отрасли.				
ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	В	Обеспечение эксплуатации КС и СОГ	6	соответствует
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	С	Оперативное управление эксплуатацией КС и СОГ	6	
	Д	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации КС и СОГ	6	
19.016 Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли				
ПК-1, ПК-2; ПК-3; ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11 ПК-1, ПК-2; ПК-3; ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13 ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-9 ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-13 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-13 К-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6,	С	Воздушное патрулирование трубопроводов газовой отрасли		соответствует
	Д	Внутритрубная дефектоскопия трубопроводов газовой отрасли	6	
	Е	Техническое диагностирование средств противокоррозионной защиты и коррозионного состояния трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	6	
	Ф	Параметрическое диагностирование технологического оборудования газовой отрасли	6	
	Г	Техническое диагностирование трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК	6	
	Н	Исследование образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами разрушающего контроля		

ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-13 ПК-1, ПК-2, ПК-3ПК-1, ПК-2, ПК-3	I	Техническое диагностирование средств противокоррозионной защиты и коррозионного состояния трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли		
19.055 Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов				
ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-13	C	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации НППС	6	соответствует

Таблица 5

Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности (ОПД)	Типы 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 аварийновосстановительных 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).	технологический	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6,
	организационно-управленческий	ПК-7, ПК-8, ПК-9,
	проектный	ПК-12, ПК-13,

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, представляющая собой построение структурно-логических связей между содержанием образовательной программы и планируемыми результатами освоения образовательной программы в *Приложении 2*.

5 Ресурсное обеспечение образовательной программы

5.1 Кадровое обеспечение

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237) и профессиональному стандарту «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. N 608н.

Таблица 6

Выполнение требований к кадровым условиям реализации образовательной программы

Пункт ФГОС ВО	Требование ФГОС ВО	Показатель, %	Выполнение, %
п. 4.4.3	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриат, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриат на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, уч.-метод. и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).	не менее 70 %	80%
п. 4.4.4	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриат, и лиц, привлекаемых	не менее 5 %	13,5%

	Организацией к реализации программы бакалавриат на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в проф. сфере, соответствующей проф. деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной проф. сфере не менее 3 лет).		
п. 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 РФ) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в РФ).	не менее 60 %	69,5%

5.2. Учебно-методическое обеспечение

Учебно-методическое обеспечение образовательной программы представлено в *Приложении 5*.

Реализация основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело осуществляется в том числе с помощью электронной информационно-образовательной среды университета (далее – ЭИОС).

Электронная информационно-образовательная среда университета соответствует требованиям ФГОС и предназначения для выполнения следующих задач:

- обеспечение доступа к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем (далее - ЭБС) и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусматривает применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (далее - ДОТ);
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- создание условий для организации взаимодействия между участниками

образовательного процесса, в том числе синхронного и (или) асинхронного посредством сети «Интернет».

ЭИОС включает в себя следующие составляющие:

- система дистанционного обучения (далее - СДО) со встроенной подсистемой тестирования, размещенная на корпоративном портале УГТУ (cde.ugtu.net) и имеющая в своей основе программное обеспечение LMS Moodle, предоставляющее возможность создавать сайты для электронного обучения и обучения с применением ДОТ;

- система автоматизации учебного процесса (информационная система ИС УГТУ, программный комплекс «Планы», др.);

- индексная система сравнительной оценки деятельности научно-педагогических работников;

- индексная система оценки деятельности обучающихся;

- система «Антиплагиат»;

- электронная библиотечная система (далее – ЭБС) университета;

- корпоративная сеть и электронная почта;

- официальный сайт университета и официальный сайт Воркутинского филиала УГТУ.

СДО позволяет организовать полный цикл электронного обучения и обеспечивает:

- организацию и информационную поддержку учебного процесса с применением дистанционных технологий;

- управление пользователями всех категорий;

- хранение, обновление и систематизацию учебно-методических ресурсов;

- взаимодействие участников дистанционного учебного процесса;

- мониторинг дистанционного учебного процесса.

ЭБС является обязательным элементом библиотечно-информационного обеспечения университета, предусмотренным федеральными государственными образовательными стандартами и представляет собой базу данных, содержащую издания учебных, учебно-методических и иных документов, используемых в образовательном процессе.

Фонд электронной библиотеки университета состоит из:

- электронных документов локального доступа (ВЭБС университета), включает в себя учебные и научные издания университета. ВЭБС университета формируется и используется в соответствии с Положением о внутренней электронно-библиотечной системе университета;

- электронных документов удаленного доступа (баз данных, ЭБС), сформированных на основании прямых договоров с правообладателями учебных и учебно-методических изданий, методических пособий, используемых в образовательной и научной деятельности университета;

- приобретенных на основании прямых договоров с правообладателями электронных изданий на компакт-дисках или полученных в дар.

Корпоративная сеть и корпоративная электронная почта университета создают условия для функционирования ЭИОС.

Официальный сайт университета www.ugtu.net и сайт Воркутинского филиала УГТУ www.vf.ugtu.net позволяют выполнить требования федерального законодательства об обеспечении открытости образовательной организации. На сайтах размещены документы, регламентирующие различные стороны учебного процесса.

5.3. Материально-техническое обеспечение

Для реализации ОПОП филиал располагает достаточной материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов работы обучающихся, предусмотренных учебным планом. Для проведения лекционных занятий имеются аудитории с современными техническими средствами обучения для представления информации большой аудитории; практических занятий – компьютерные классы, специально оборудованные кабинеты; лабораторных работ – лаборатории, оснащенные современным оборудованием и приборами, установками. Все помещения укомплектованы специализированной мебелью.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

ЭИОС университета обеспечивает доступ к образовательным ресурсам не менее 25 процентам обучающихся по программе бакалавриата одновременно. Все компьютерные классы университета объединены в локальную сеть с выходом в Интернет. В компьютерных классах имеется необходимое лицензионное программное обеспечение, обновляющееся ежегодно. Обучающимся обеспечен доступ, в том числе в случае применения дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин и обновляется ежегодно.

Для реализации ОПОП в филиале имеются лаборатории физики; общей и органической химии; начертательной геометрии и инженерной компьютерной графики; материаловедения и технологии конструкционных материалов; метрологии, стандартизации и сертификации; безопасности жизнедеятельности; экологии; теоретической и прикладной механики. Оснащенность учебно-лабораторным оборудованием достаточная, имеются персональные компьютеры; мультимедийные системы, включающие ноутбук или стационарный компьютер, мультимедийный проектор и экран; лазерные принтеры, сканеры, ксероксы, оверхед-проекторы, телевизоры.

6. Учебный план

В учебном плане по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (*Приложение 7*) отображается логическая последовательность освоения циклов и разделов ОПОП (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указывается общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

В базовых частях учебных циклов дается перечень базовых модулей и дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС. В вариативных частях филиал самостоятельно формирует перечень и последовательность модулей и дисциплин.

7. Календарный учебный график

В календарном учебном графике (*Приложение 8*) отражается последовательность реализации ОПОП по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

8. Рабочие программы дисциплин (модулей)/Аннотации рабочих программа дисциплин

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 ОПОП представлены аннотации к рабочим программам всех дисциплин в соответствии с учебным планом (*Приложение 9*).

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов на

соответствие их персональных достижений требованиям ОПОП созданы фонды оценочных средств. Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ/проектов, рефератов, а также иные формы контроля, позволяющие оценивать уровни образовательных достижений и степень сформированности компетенций.

Оценка качества освоения профиля подготовки включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую государственную аттестацию выпускников.

Фонды оценочных средств являются полным и адекватным отображением требований ФГОС ВО по направлению подготовки, соответствуют целям и задачам профиля подготовки и учебному плану. Они призваны обеспечивать оценку качества компетенций, приобретаемых выпускником.

Фонды оценочных средств перерабатываются ежегодно с 30-процентным обновлением с учетом всех видов связей между включенными в них знаниями, умениями, навыками, позволяющие установить качество сформированных у обучающихся компетенций по видам деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности. Широко используется экзаменационное электронное тестирование.

9. Аннотация программы воспитания

Рабочая программа воспитания включает в себя:

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

В ОПОП представлена аннотация программы воспитания (*Приложение 10*).

10. Календарный план воспитательной работы

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

В ОПОП представлена аннотация программы воспитания (*Приложение 11*).

11. Программа практик/Аннотации программ 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 ООП 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 ОПОП представлены аннотации к программам практик в соответствии с учебным планом (*Приложение 12*).

12. Программа государственной итоговой аттестации/Аннотация программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации включает в себя:

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

Аннотация программы государственной итоговой аттестации представлена в *Приложении 13*.

13. Экспертиза образовательной программы

Экспертиза образовательной программы – это обеспечение ее качества за счет оценки всеми участниками образовательного процесса. К экспертизе основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело планируются быть привлеченными представители работодателей, обучающиеся, выпускники, педагогические работники, принимающие участие в реализации программы.

Результаты экспертизы за весь срок реализации (с актуализацией) представлены в *Приложении 14*.

14. Актуализация образовательной программы

Сведения актуализации образовательной программы представлены в *Приложении 15*.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ
результаты освоения образовательной программы**

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3
УК	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знать: - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа. Уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач. Владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач.
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: - виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; - основные методы оценки разных способов решения задач; - действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность. Уметь: - проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; - анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; - использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности. Владеть: - методиками разработки цели и задач проекта; - методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; - навыками работы с нормативно-правовой документацией.
УК-3	Способен	Знать:

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3
	осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	- основные приемы и нормы социального взаимодействия; - основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. Уметь: - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; - применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды. Владеть: - простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Знать: - принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; - правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации. Уметь: - применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках. Владеть: - навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Знать: - закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте. Уметь: - понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. Владеть: - простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; - навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3
		поведения.
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Знать: - основные приемы эффективного управления собственным временем; - основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни. Уметь: - эффективно планировать и контролировать собственное время; - использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения. Владеть: - методами управления собственным временем; - технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; - методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знать: - виды физических упражнений; - роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; - научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни. Уметь: - применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; - использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни. Владеть: - средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения	Знать: - классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; - причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; - принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3
	природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Уметь: - поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; - выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций;
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Знать: - особенности, базовые понятия и законы экономики и финансовой деятельности общества, принципы функционирования экономики; - основные инструменты управления личными финансами и источники информации о них; Уметь: - использовать основы экономической культуры и финансовой грамотности в своей жизнедеятельности: анализировать и оценивать экономическую информацию, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа и оценок; - оценивать виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков для человека и организации; - использовать информацию открытых источников, официальных и правовых баз данных для получения информации о возможностях и ограничениях, связанных с функционированием обществ, мировой экономики политики, государства, бизнеса; Владеть: - методами личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей, возникающих на разных этапах жизнедеятельности человека; - пониманием экономической ситуации и перспективами её влияния на деятельность человека, бизнеса, государства, мировой экономики.
УК-10	Способен формировать	Знать: - понятие коррупции, ее история, источники и

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3
	нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	виды; - международную систему противодействия коррупции; - структуру национальной системы противодействия коррупции; - содержание Национальной стратегии и планы противодействия коррупции; - нормативно-правовые документы и федеральные законы «О противодействии коррупции»; - методы противодействия коррупции; - порядок разрешения конфликтов. Уметь: - выявлять коррупционную составляющую при проведении различных процедур в выбранной сфере профессиональной деятельности; - декларировать доходы и расходы государственных служащих; - разрешать конфликт интересов; - проводить антикоррупционный мониторинг государственных закупок; - проводить антикоррупционную экспертизу проектов нормативных правовых актов. Владеть: - навыками составления типовой структуры системы противодействия коррупции на предприятии отрасли
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:	
ОПК-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	Знать: - принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов; - принципы совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования. Уметь: - применять основные законы дисциплин инженерно-механического модуля; - применять основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей. Владеть: - основными методами моделирования объектов транспорта углеводородов, технико-

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3
		экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды; - навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия.
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	Знать: - методологию проектирования объектов транспорта углеводородов; - принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов. Уметь: - осуществлять сбор и обработку первичных материалов по заданию руководства проектной службы; - анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные; - оценивает сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам. Владеть: - навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта; - навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты прикладных программ
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	Знать: - основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности; - возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование. Уметь: - применять на практике элементы производственного менеджмента; - находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства. Владеть: - навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении; - навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии.

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	Знать: - технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве. Уметь: - обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы. Владеть: - техникой экспериментирования с использованием пакетов прикладных программ.
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Знать: пакеты компьютерных программ; использовать их для решения задач основные технологии поиска, разведки и организации нефтегазового производства в России и за рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, масс-медийные и мультимедийные технологии; состав и свойства нефти и газа, основные положения метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства/ Уметь: использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов; приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии; ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое; осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее; критически переосмысливать накопленную информацию, вырабатывать собственное мнение, преобразовывать информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, с использованием различных приемов переработки текста. Владеть: методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности,	Знать: - принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности. Уметь:

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3
	выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности. Владеть: - навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности.
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	Знать: - основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью. Уметь: - обобщать информацию и вносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами. Владеть: - навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию.
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:	
ПК-1	Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий. Уметь: - в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации. Владеть: - навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов.
ПК-2	Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с	Знать: - назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; - принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования. Уметь: - анализировать параметры работы технологического оборудования; - разрабатывать и планировать внедрение нового

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3
	выбранной сферой профессиональной деятельности	оборудования. Владеть: - методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.
ПК-3	Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций. Уметь: - организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски; Владеть: - навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования.
ПК-4	Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - технологические процессы в области нефтегазового дела с точки зрения организации работы коллектива исполнителей. Уметь: - принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ. Владеть: - навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.
ПК-5	Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - виды рабочей документации и требования к промысловой отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов. Уметь: - формировать заявки на материально-техническое обеспечение, потребность в материалах; - вести рабочую документацию и отчетность; - пользоваться базами данных, отчетами. Владеть: - навыками ведения рабочей документации и отчетности.
ПК-6	Способность	Знать:

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3
	применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	- основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий; - функции производственных подразделений, организацию производственных связей между ними; - правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы. Уметь: - в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации. Владеть: - владеет навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов
ПК-7	Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства; Уметь: - обеспечивать выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства; Владеть: - информацией о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, об основном и вспомогательном оборудовании.
ПК-8	Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива. Уметь: - координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке. Владеть: - способностью координировать работой подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3
ПК-9	Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса. Уметь: - организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта; - определять порядок выполнения работ; - координировать работу по сбору промысловых данных; - принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов. Владеть: - навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.
ПК-10	Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли. Уметь: - планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы. Владеть: - способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.
ПК-11	Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - основные актуальные направления научных исследований в нефтегазовой отрасли. Уметь: - обосновывать актуальности и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах; - составлять научно обоснованные доклады по проблемам в нефтегазовой отрасли. Владеть: - методами представления результатов собственных исследований в виде компьютерной презентации.

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3
ПК-12	Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве, в частности системы диспетчерского управления, автоматизированного контроля и т.д., стандартные компьютерные программы для расчета технических средств и технологических решений. Уметь: - анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли. Владеть: - навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов.
ПК-13	Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: - нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли. Уметь: - разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов. Владеть: - инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.

Матрица компетенций

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.11	Высшая математика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.15	Проектное дело	
Б1.О.16	Информационные технологии и системы	
Б1.О.24	Теоретическая механика	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.37	Материаловедение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы библиотечной-информационной культуры	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.09	Правоведение	
Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.08	Социология и политология	
Б1.О.13	Эффективные деловые коммуникации	
Б1.О.14	Основы межкультурной коммуникации	
Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	
Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б1.О.13	Эффективные деловые коммуникации	
Б1.О.14	Основы межкультурной коммуникации	
Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

	Б1.О.08	Социология и политология	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
	Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)	
	Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.23	Экология	
	Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	Б1.О.04	Иностранный язык	
	Б1.О.10	Основы экономики	
	Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
	Б1.О.09	Правоведение	
	Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК
	Б1.О.17	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
	Б1.О.18	Общая и неорганическая химия	
	Б1.О.19	Физическая химия	
	Б1.О.20	Коллоидная химия	
	Б1.О.21	Органическая химия	
	Б1.О.22	Химия нефти и газа	
	Б1.О.26	Сопротивление материалов	
	Б1.О.29	Геология	
	Б1.О.33	Термодинамика и теплопередача	
	Б1.О.34	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
	Б1.О.37	Материаловедение	
	Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
	Б1.О.23	Экология	
	Б1.О.27	Механика грунтов	

Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК
Б1.О.15	Проектное дело	
Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
Б1.О.19	Физическая химия	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
Б1.О.21	Органическая химия	
Б1.О.22	Химия нефти и газа	
Б1.О.24	Теоретическая механика	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.26	Сопротивление материалов	
Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.34	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.О.37	Материаловедение	
Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.16	Информационные технологии и системы	
Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.31	Электротехника	
Б1.О.35	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.42	Основы сооружения объектов транспорта нефти и газа	
Б1.О.44	Газораспределительные системы	
Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.35	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.42	Основы сооружения объектов транспорта нефти и газа	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК

B1.O.32	Нефтегазовое дело	
B1.O.36	Подготовка нефти и газа к транспорту	
B1.O.39	Эксплуатация газонефтепроводов	
B1.B.02	Основы переработки нефти и газа	
B1.B.06	Коррозионная защита оборудования	
B1.B.07	Транспорт и хранение сжиженных газов	
B1.B.08	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	
B2.O.02(П)	Технологическая практика	
B2.O.03(П)	Проектная практика	
B3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
B1.O.33	Термодинамика и теплопередача	
B1.O.37	Материаловедение	
B1.O.38	Насосы и компрессоры	
B1.O.39	Эксплуатация газонефтепроводов	
B1.O.41	Хранилища нефти и газа	
B1.O.43	Эксплуатация насосных и компрессорных станций	
B1.B.04	Энергосберегающие технологии транспорта нефти и газа	
B1.B.05	Диагностика нефтегазопроводов	
B1.B.08	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	
B2.O.02(П)	Технологическая практика	
B3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
B1.O.03	Безопасность жизнедеятельности	
B1.B.05	Диагностика нефтегазопроводов	
B1.B.06	Коррозионная защита оборудования	
B1.B.08	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	
B2.O.02(П)	Технологическая практика	
B2.O.03(П)	Проектная практика	
B3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
B1.B.03	Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
B2.O.02(П)	Технологическая практика	
B2.O.03(П)	Проектная практика	
B3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
B1.B.07	Транспорт и хранение сжиженных газов	
B2.O.03(П)	Проектная практика	

	Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий			
ПК-6	Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		ПК
	Б1.О.32	Нефтегазовое дело	
	Б1.О.36	Подготовка нефти и газа к транспорту	
	Б1.О.38	Насосы и компрессоры	
	Б1.О.41	Хранилища нефти и газа	
	Б1.О.43	Эксплуатация насосных и компрессорных станций	
	Б1.О.44	Газораспределительные системы	
	Б1.В.04	Энергосберегающие технологии транспорта нефти и газа	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.03(П)	Проектная практика	
	Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		ПК
	Б1.В.06	Коррозионная защита оборудования	
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.03(П)	Проектная практика	
	Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		ПК
	Б1.О.32	Нефтегазовое дело	
	Б2.О.03(П)	Проектная практика	
	Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		ПК
	Б1.О.36	Подготовка нефти и газа к транспорту	
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.03(П)	Проектная практика	
	Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный			
ПК-10	Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		ПК
	Б2.О.03(П)	Проектная практика	
	Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Основы научных исследований	
ПК-11	Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		ПК
	Б2.О.03(П)	Проектная практика	
	Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ФТД.02	Основы научных исследований	
ПК-12	Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.15	Проектное дело	
Б1.О.28	Геодезия	
Б1.О.35	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.40	Проектирование линейной части газонефтепроводов	
Б1.О.42	Основы сооружения объектов транспорта нефти и газа	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Проектная практика	
Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.15	Проектное дело	
Б1.О.40	Проектирование линейной части газонефтепроводов	
Б2.О.03(П)	Проектная практика	
Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Приложение 3

Справка

о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата
21.03.01 Нефтегазовое дело – Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки
Форма обучения очная, год набора 2024

№	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.	Барышникова Елена Игоревна	штатный	доцент кандидат экономических наук учёное звание отсутствует	Основы российской государственности	Высшее, магистр, Политология	1. Диплом о профессиональной переподготовки № 770300000499 от 09.07.2024, 520 часов, Педагогика и методика преподавания социологии в высшей школе», АНО ДПО «Национальный университет государственной службы» 2. Диплом о профессиональной переподготовки № 770300000607 от 10.10.2024, 520 часов, Педагогика и методика преподавания психологии в высшей	56,0	

				Итого		школе», АНО ДПО «Национальный университет государственной службы»	56,0	0,06
2	Билалов Аvas	штатный	Доцент, кандидат геолога – минералогиче- ских наук	Эксплуатация газонефтепроводов Хранилища нефти Диагностика нефтегазопроводов Газораспределитель- ные системы Энергосберегающие технологии транспорта нефти и газа Транспорт и хранение сжиженных газов Технологическая надежность магистральных трубопроводов Технологическая практика Геология Подготовка нефти и газа к транспорту Проектная практика	Высшее, специалитет, Гидрология и инженерная геология, Геолог	1. Удостоверен- ие о повышении квалификации от 16.12.2020, «Разработка инертивного учебно – методического материала: инструкция для автора», Центр дополнительного профессионального обучения «Экстерн»	144,2 52,0 105,0 40,0 60,0 44,0 66,0 18,0 52,0 142,2 6,2	

				Диагностика нефтегазопроводов			52,0	
				Выполнение и защита квалификационной работы			14,3	
				Итого:			795,9	0,88
3	Бутов Алексей Владимирович	Штатный	Старший преподаватель	Механика грунтов	Высшее, специалитет, Экономика и организация горной промышленности Горный инженер-экономист Ученая степень, ученое звание отсутствуют	1. Удостоверение о повышении квалификации № 782400077322 от 03.11.2022, «Инновационные и цифровые технологии в образовании», 72 часа, ФГБАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».	68,0	
				Итого:			68,0	0,08
4	Голубец Анастасия Ивановна	Штатный	Старший преподаватель	Физическая культура и спорт	Специалист Менеджер, Менеджмент организации	1. Удостоверение о повышении квалификации № 782400077215 от 03.11.2022 «Инновационные и цифровые технологии в образовании», 72 часа ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	34,0	
				Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Магистр Юриспруденция, гражданское право и процесс		204,0	
				Правоведение			36,0	
				Итого			274,0	0,3

5.	Даль Надежда Николаевна	Штатный	доцент Кандидат технических наук	Информационные технологии и системы Теоретическая механика	Высшее Математика математик. Преподаватель	1. Удостоверение о повышении квалификации № 782400077363 от 03.11.2022, «Инновационные и цифровые технологии в образовании», 72 часа, ФГБОУ ВО «Санкт- Петербургский политехнический университет Петра Великого». 2. Диплом о повышении квалификации ПП 798878 от 16.12.2024, 260 часов, «Риск- ориентированный подход управления промышленной и пожарной безопасностью. Идентификация и оценка риска», Казанский национальный исследовательский технологический университет	106,0 58,0	
				Итого			164,0	0,18
6.	Дудников Виталий Юрьевич	Внутренний совместитель	Доцент Кандидат наук Доцент	Геодезия Геология	Высшее, Лесоинженерное дело Инженер	1. Удостоверение о повышении квалификации ПК 464897 от 20.11.2023, 36 часов, «Информационно- коммуникационные технологии в профессиональной	38,0 52,0	

						деятельности преподавателя высшей школы», Казанский национальный исследовательский технологический университет 2. Удостоверение о повышении квалификации № 782400090117 от 14.12.2023, 72 часа, «Цифровые двойники изделий», ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого" 3. Удостоверение о повышении квалификации № 040000568966 от 17.12.2023, 18 часов, «Управление деятельностью вузов. Аспекты разработки и реализации ФГОС ВО нового поколения», ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" 4. Удостоверение повышения квалификации № 7789009 от 22.02.2024, 120 часов,		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						«Специалист организации заказчика. Сфера государственных закупок», ООО "РТС-Академия" 5. Удостоверение повышения квалификации № 040000595279 от 25.12.2024, 18 часов, «Управление деятельностью вузов. Аспекты разработки и реализации ФГОС ВО нового поколения», ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"		
				Итого			90,0	0,1
7	Игнатская Людмила Ярославна	Штатный	Доцент Кандидат экономических наук Доцент по специальности и менеджмент	Русский язык и культура речи Социология и политология Основы экономики	Высшее История Историк. Преподаватель истории и обществоведения	1. Удостоверение повышения квалификации № 722023007676 от 08.11.2023, 18 часов, «Методика антикоррупционного просвещения и воспитания в организациях высшего образования (для руководителей образовательных учреждений)», Тюменский государственный университет 2. Диплом	56,0 34,0 56,0	

						профессиональной переподготовки ПП 798879 от 16.12.2024, 260 часов, "Риск-ориентированный подход управления промышленной и пожарной безопасностью. Идентификация и оценка риска», Казанский национальный исследовательский технологический университет	146,0	0,16
				Итого				
8.	Павлович Владимир Николаевич	Внешний совместитель	Старший преподавател ь Кандидат наук Ученое звание отсутствует	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства Проектирование линейной части газонефтепроводов Эксплуатация насосных и компрессорных станций Технологическая надежность магистральных трудоброводов Системы автоматизации,	Высшее, специалитет, инженер, Теплогазоснабжение и вентиляция	1. Диплом о профессиональной переподготовке № 788274 от 29.09.2011, «Сооружение и эксплуатация объектов магистрального транспорта нефти и газа», 512 часов, УГТУ.	66,2 54,2 68,00 66,2 38,2	

				управления и контроля в нефтегазовом комплексе Насосы и компрессоры Транспорт и хранение сжиженных газов Хранилища нефти газа Основы сооружения объектов транспорта нефти и газа Сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ Итого			38,2 38,2 68,0 66,2 74,2 577,6	0,64
9	Пичко Артём Павлович	Внешний совместитель	Старший преподаватель Кандидат наук Ученое звание отсутствует	Иностранный язык	Высшее, специалитет Экономист-менеджер, 080502 Экономика и управление на предприятии (в топливно-энергетическом комплексе)	1. Удостоверение повышения квалификации № 1104000131130 от 28.02.2025, 72 часа, "Информационные технологии в обучении. Преподаватель дистанционного обучения", филиал Ухтинского государственного технического университета в г.	72,4	

				Итого		Усинске	72,4	0,08
10	Полякова Лариса Петровна	Штатный	Заведующий кафедрой Доктор наук государственного управления, ученое звание - профессор	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика Высшая математика	Высшее, специалитет, Математика Математик. Преподаватель	1. Удостоверение повышения квалификации № 040000534218 от 17.12.2023, 18 часов, «Управление деятельностью вузов. Аспекты разработки и реализации ФГОС ВО нового поколения», ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" 2. Удостоверение повышения квалификации № 772415786114 от 02.09.2024, 144 часа, «Менеджер РМ: руководитель проектов в области искусственного интеллекта", Автономная некоммерческая организация высшего образования "Российский новый университет" 3. Удостоверение повышения квалификации № 040000603751 от 25.12.2024, 18 часов, «Управление деятельностью вузов.	140,0 292,4	

				Итого		Аспекты разработки и реализации ФГОСВО нового поколения», ФГАОУВО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС""	432,4	0,48
11.	Ратьер Наталья Игоревна	штатный	Доцент Кандидат наук Ученое звание отсутствует	Общая и неорганическая химия Физическая химия Коллоидная химия Органическая химия Химия нефти и газа Основы библиотечно – информационной культуры в отрасли Экология Коррозионная защита оборудования	Высшее, специалитет, Химия, учитель химии, школьный психолог	1. Удостоверение о повышении квалификации № 782400077469 от 03.11.2022, «Инновационные и цифровые технологии в образовании», 72 часа, ФГБАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого». 2. Удостоверение о повышении квалификации № 432417806358 от 28.03.2023, «Актуальные проблемы обучения химии: практические аспекты», 18 часов, Вятский государственный университет 3. Диплом повышения квалификации ПК 976661 от 01.11.2024, «Азбука педагогического	36,0 38,0 34,0 38,0 36,0 6,0 56,0 56,2	

						мастерства», Казанский национальный исследовательский технологический университет 4. Сертификат повышения квалификации С 2024/304653 от 05.11.2024, «Теоритические основы, структура и содержание профессиональной компетентности педагога», Всероссийское издание "Образовательное пространство" 5. Удостоверение о повышении квалификации № 110400013133 от 28.02.2025, 72 часа, "Информационные технологии в обучении. Преподаватель дистанционного обучения", филиал Ухтинского государственного технического университета в г. Усинске		
				Итого			298,2	0,33
12.	Пичко Наталья Сергеевна	Внутренний совместитель		Философия История России	Высшее образование, Культуролог.	1. Удостоверение о повышении квалификации №	52,0 122,4	

				Основы межкультурной коммуникации	Историк русской музыкальной культуры. Преподаватель музыкальных дисциплин	122418538226 от 28.06.2023, 36 часов, «Осень-2023: кто пройдет аккредитационный мониторинг?», АНО ДПО «Учебно-консультационный центр»	38,2	
				Итого			212,6	0,24
13.	Поляков Константин Владимирович	Штатный	Доцент Кандидат наук Ученое звание доцент	Физика Безопасность жизнедеятельности Проектное дело Основы научных исследований	Высшее, специалитет, Лечебное дело, врач	1. Диплом профессиональной переподготовки № RB 0320058005 от 29.01.2021, «Патологическая анатомия», ФГБОУ ВО «Донецкий государственный медицинский университет»; 2. Диплом профессиональной переподготовки № 110400003297 от 26.06.2024, «Техносферная безопасность», ФГБОУ ВО «УГТУ» филиал в г. Усинске	86,0 38,2 52,0 10,2	
				Итого:			186,4	0,20
14.	Колomoец Галина Ивановна	Штатный	Старший преподаватель	Метрология, стандартизация и сертификация Электротехника Гидравлика и	Высшее, специалитет, Электрификация и автоматизация горных работ, горный инженер - электрик Ученая степень, ученое	1. Удостоверение о повышении квалификации № 782400077412 от 03.11.2022, «Инновационные и цифровые технологии в образовании», 72 часа,	50,2 76,0	

				нефтегазовая гидромеханика Термодинамика и теплопередача Материаловедение Физика Итого	звание отсутствуют	ФГБАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого». 2. Диплом о переподготовке № ПП798989 от 16.12.2024, 250 часов, «Организация производства. Наилучшие доступные технологии и повышение ресурсной эффективности производства», Казанский национальный исследовательский технологический университет	52,0 78,2 51,0 144,0 451,4	 0,5
15.	Михайлов Вячеслав Александрович	штатный	Старший преподаватель Кандидат наук Ученое звание отсутствует	Нефтегазовое дело Ознакомительная практика Итого	Высшее, специалитет, Инженерная механика, Бакалавр инженерной механики Технология машиностроения Инженер-механик		54,0 8,0 62,0	 0,06
16.	Хозяинов Валерий Прокопьевич	Штатный	Старший преподаватель Ученая степень, ученое звание отсутствуют	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика Теоретическая	Высшее, специалитет, Горные машины и оборудование, горный инженер	1. Удостоверение о повышении квалификации № 782400077561 от 03.11.2022, «Инновационные и цифровые технологии	183,0 58,0	

				механика		в образовании», 72 часа, ФГБАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».	68,0	
				Сопротивление материалов		2. Диплом о переподготовки № ПП798987 от 16.12.2024, 250 часов, «Организация производства. Наилучшие доступные технологии и повышение ресурсной эффективности производства», Казанский национальный исследовательский технологический университет	74,2	
				Детали машин и основы конструирования				
				Итого			383,2	0,42

1. Общая численность научно-педагогических работников (НПР), реализующих основную образовательную программу, 16 чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых НПР, реализующими основную образовательную программу, 4,2 ст.
3. Общее количество ставок (в приведенных к целочисленным значениям ставок), занимаемых научно-педагогическими работниками, имеющими ученую степень и (или) ученое звание (в т.ч. богословские ученые степени и звания), награды, международные почетные звания или премии, в том числе полученные в иностранном государстве и признанные в Российской Федерации, и (или) государственные почетные звания в соответствующей профессиональной сфере, и (или) являющимися лауреатами государственных премий в соответствующей профессиональной сфере и приравненными к ним членами творческих союзов, лауреатами, победителями и призерами творческих конкурсов, участвующими в реализации основной образовательной программы, 2,7 ст

СПРАВКА

о работниках из числа руководителей и (или) работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования – программы бакалавриата

21.03.01 Нефтегазовое дело –

Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Форма обучения очная год набора 2024

№ 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	2	3	4	5	6
1	Пичко Артем Павлович	ООО «ЛУКОЙЛ- Инжиниринг»	Инженер, ведущий	От 3 лет	0,08
2	Павлович Владимир Николаевич	Воркутинский ЛПУМГ филиала ООО «Газпром трансгаз Ухта	Начальник линейной эксплуатационной службы	От 3 лет	0,64

Общее количество ставок (в приведенных к целочисленным значениям ставок), занимаемых работниками из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области), участвующими в реализации основной образовательной программы, 0,08 ст.

Учебно-методическое обеспечение

№	Наименование электронного ресурса	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
<i>Общие для университета</i>				
1.	ВЭБС Учебно-методические пособия	локальный доступ - собственная	lib.ugtu.net	ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет». Приказ о создании ВЭБС университета № 63 от 30.01.2013 г. «Свидетельство о государственной регистрации базы данных» № 2015621792 от 16.12.2015 г., Доступ с сентября 2013 г. по наст. время.
2.	ЭБС ZNANIUM.COM	удаленный доступ - сторонняя	www.znaniu m.com	ООО «ЗНАНИУМ» Договор (основная коллекция) № 1042эбс от 21.11.2024 г. Доступ с 27.11.2024 г. по 26.05.2025 г.
3.	Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»»	удаленный доступ - сторонняя	<a href="https://e.lanbo
ok.com/">https://e.lanbo ok.com/	ЭБС «Лань» Договор № СЭБ НВ-378 от 22.02.2022 Доступ с 22.02.2022 по 31.12.2025 г.
4.	ЭБС ЮРАЙТ	удаленный доступ - сторонняя	<a href="http://www.biblio-
online.ru">www.biblio- online.ru	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги». Договор от 21.11.2019 г. Доступ с 21.11.2019 г., бессрочный
5.	ЭР ЦОС «PROFобразование»	удаленный доступ - сторонняя	<a href="https://profspo
.ru/">https://profspo .ru/	ООО «Профобразование» Договор № 12082/24PROF от 13.12.2024 г. Доступ с 01.01.2025 г. по 31.12.2025 г.
6.	ЭР ЦОС «PROFобразование»	удаленный доступ - сторонняя	<a href="https://profspo
.ru/">https://profspo .ru/	ООО «Профобразование» ФПУ Договор № 24FPU от 23.04.2024 г. Доступ с 01.09.2024 г. по 31.08.2025 г.
7.	Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ	удаленный доступ - сторонняя	<a href="http://elib.tyui
u.ru/">http://elib.tyui u.ru/	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 09-15/2021 от 07.12.2021 г. Доступ с 07.12.2021 г., бессрочный.
8.	Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ	удаленный доступ - сторонняя	<a href="http://bibl.rus
oil.net">http://bibl.rus oil.net	ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № И32/2022 от

				09.03.2022 Доступ с 09.03.2022 г, бессрочный.
9.	Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина	удаленный доступ - сторонняя	http://elib.gubkin.ru	ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» Договор № 181/24 от 27.06.2024 г. Доступ с 27.06.2024 г., бессрочный.
10.	Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»	удаленный доступ - сторонняя	нэб.рф	ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438-п от 26.12.2018 г. по 25.12.2023 г. с пролонгацией неограниченное количество раз. Доступ с 26.12.2018 г. по наст. время.
11.	Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований)	удаленный доступ - сторонняя	uisrussia.msu.ru	НИВЦ МГУ: Офиц. письмо № 2665 от 29.11.2004 г. Офиц. письмо № 19-2665 от 04.06.2018 Доступ с 29.11.2004 г. по наст. время.
12.	Проект «АРБИКОН»: Проект «МАРС», Проект «МБА»	удаленный доступ - сторонняя	arbicon.ru/project/EDD/	НП «АРБИКОН». Договор № С/401-1 от 01.03.2022 г., Доступ с 01.03.2022 г. по наст. время.
13.	Межбиблиотечный абонемент (МБА): НБ РК	удаленный доступ - сторонняя	www.nbrkomi.ru/	ГБУ РК «НБ РК» Договор № 23/3 от 30.10.2017 г. Доступ с 30.10.2017 г. по наст. время.
14.	Межбиблиотечный абонемент (МБА): РНБ	удаленный доступ - сторонняя	nlr.ru/	ФГБУ «РНБ» Договор № МБА-1947 от 15.01.2021 г. Доступ с 15.01.2021 г. по наст. время.

СПРАВКА

**о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата 21.03.01 Нефтегазовое дело –
Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки
Форма обучения очная, год набора 2024**

№ 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.	История России	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа – учебная аудитория 311 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	30 посадочных мест стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 30 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт., плакаты - 11 шт.; доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)
2.	Философия	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа – учебная аудитория 311 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	30 посадочных мест стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 30 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт., плакаты - 11 шт.; доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)
3.	Иностранный язык	Проведение практических занятий 169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44	30 посадочных мест стол аудиторный - 15 шт., стул аудиторный - 31 шт, стол преподавателя	

		аудитория 413 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	- 1 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)
4.	Высшая математика	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 415 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	32 посадочных места стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 33 шт., плакаты – 3 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)
5.	Безопасность жизнедеятельности	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 311	30 посадочных мест стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 30 шт, стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт, плакаты - 11 шт; доска – 1 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)
		169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 213 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	40 посадочных мест стол аудиторный - 20 шт., стул аудиторный - 41 шт, стол преподавателя - 1 шт., оборудование для проведения лабораторных работ по переменному току, электромагнетизму, механике и молекулярной физике; плакаты - 6 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	
6.	Физическая культура и спорт	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44	30 посадочных мест стол аудиторный - 16 шт., стул	

		Занятия лекционного типа аудитория 311 169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 210 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	аудиторный - 30 шт, стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт, плакаты - 11 шт; доска – 1 шт. 15 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 21 шт, стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт., шкаф для лабораторной посуды – 1 шт., вытяжной шкаф – 1 шт., сейф для химических реактивов – 1 шт., химические реактивы для лабораторных работ, лабораторная посуда, плакаты - 10 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)
7.	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 313 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	24 посадочных мест стол аудиторный - 6 шт., стул аудиторный - 26 шт., стол компьютерный – 14 шт., системный блок - 12 шт, монитор - 12 шт, клавиатура - 12 шт, мышь - 12 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)
8.	Правоведение	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 412	18 посадочных мест стол преподавателя - 1 шт., стул аудиторный - 2 шт, кульман - 18 шт, плакаты - 6 шт., шкаф – 3 шт., доска – 1 шт., табурет винтовой – 18 шт.	

		Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
9.	Экономика и менеджмент	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 314 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	27 посадочных мест стол аудиторный - 7 шт., стул аудиторный - 27 шт, стол компьютерный - 15 шт., системный блок - 15 шт, монитор - 15 шт, клавиатура - 15 шт, мышь - 15 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
10.	Эффективные деловые коммуникации	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 311 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	30 посадочных мест стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 30 шт, стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт, плакаты - 11 шт; доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
11.	Основы межкультурной коммуникации	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 314 Проведение самостоятельной работы	27 посадочных мест стол аудиторный - 7 шт., стул аудиторный - 27 шт, стол компьютерный - 15 шт., системный блок - 15 шт, монитор - 15 шт, клавиатура - 15 шт, мышь - 15 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014

		– учебная аудитория №400	стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	
12.	Социология и политология	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44, Занятия лекционного типа аудитория 311	30 посадочных мест стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 30 шт, стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт, плакаты - 11 шт; доска – 1 шт.	
		169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 314 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	27 посадочных мест стол аудиторный - 7 шт., стул аудиторный - 27 шт, стол компьютерный - 15 шт., системный блок - 15 шт, монитор - 15 шт, клавиатура - 15 шт, мышь - 15 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
13.	Проектное дело	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 415	32 посадочных места стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 33 шт., плакаты – 3 шт.	
		Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
14.	Информационные технологии и системы	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 314	27 посадочных мест стол аудиторный - 7 шт., стул аудиторный - 27 шт, стол компьютерный - 15 шт., системный блок - 15 шт,	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014

		Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	монитор - 15 шт, клавиатура - 15 шт, мышь - 15 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	
15.	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 415 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	32 посадочных места стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 33 шт., плакаты – 3 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
16.	Общая и неорганическая химия	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 415 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	32 посадочных места стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 33 шт., плакаты – 3 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
17.	Физическая химия	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 207 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	37 посадочных мест стол аудиторный - 15 шт., стул аудиторный - 38 шт, стол преподавателя - 1 шт., стол лабораторный - 2 шт., плакаты - 7 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014

			– 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	
18.	Коллоидная химия	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 занятия лекционного типа аудитория 311	30 посадочных мест стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 30 шт, стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт, плакаты - 11 шт; доска – 1 шт.	
		169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 313 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	24 посадочных мест стол аудиторный - 6 шт., стул аудиторный - 26 шт., стол компьютерный – 14 шт., системный блок - 12 шт, монитор - 12 шт, клавиатура - 12 шт, мышь - 12 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
19.	Органическая химия	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 занятия лекционного типа аудитория 415	32 посадочных места стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 33 шт., плакаты – 3 шт.	
		169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 313 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	24 посадочных мест стол аудиторный - 6 шт., стул аудиторный - 26 шт., стол компьютерный – 14 шт., системный блок - 12 шт, монитор - 12 шт, клавиатура - 12 шт, мышь - 12 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014

20.	Химия нефти и газа	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 314 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	27 посадочных мест стол аудиторный - 7 шт., стул аудиторный - 27 шт, стол компьютерный - 15 шт., системный блок - 15 шт, монитор - 15 шт, клавиатура - 15 шт, мышь - 15 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
21.	Физика	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 313 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	24 посадочных мест стол аудиторный - 6 шт., стул аудиторный - 26 шт., стол компьютерный – 14 шт., системный блок - 12 шт, монитор - 12 шт, клавиатура - 12 шт, мышь - 12 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
22.	Экология	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 312 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	66 посадочных мест стол аудиторный - 22 шт., стул аудиторный - 38 шт, оборудование для проведения лабораторных работ; экран – 1 шт, проектор – 1 шт, компьютер – 1 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014

23.	Теоретическая механика	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 402 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	32 посадочных места стол аудиторный - 17 шт., стул аудиторный - 33 шт, стол преподавателя – 1 шт., системный блок - 1 шт, монитор - 1 шт, клавиатура -1 шт, мышь - 1 шт., экран – 1 шт., проектор – 1 шт., доска – 1 шт., плакаты – 18 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
24.	Прикладная механика	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы аудитория 417 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	34 посадочных места стол аудиторный - 17 шт., стул аудиторный - 35 шт., стол преподавателя - 1 шт., доска – 1 шт., стенды лабораторные – 4 шт., шкаф – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
25.	Сопротивление материалов	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 413 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	30 посадочных мест стол аудиторный - 15 шт., стул аудиторный - 31 шт, стол преподавателя - 1 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт,	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014

			монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	
26.	Физическая культура и спорт	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 51	Спортивный зал УСЗК «Олимп»	
27.	Механика грунтов	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 420 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 19 шт, стол компьютерный – 10 шт., компьютер - 10 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
28.	Геодезия	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 311 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	30 посадочных мест стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 30 шт, стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт, плакаты - 11 шт; доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
29.	Геология	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 311 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	30 посадочных мест стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 30 шт, стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт, плакаты - 11 шт; доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014

30.	Метрология, стандартизация и сертификация	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 425 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	16 посадочных мест стол аудиторный - 8 шт., стул аудиторный - 18 шт, стол преподавателя - 2 шт., стул преподавателя - 1 шт., шкаф – 2 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
31.	Электротехника	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 210 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	15 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 21 шт, стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт., шкаф для лабораторной посуды – 1 шт.,, вытяжной шкаф – 1 шт., сейф для химических реактивов – 1 шт., химические реактивы для лабораторных работ, лабораторная посуда, плакаты - 10 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
32.	Нефтегазовое дело	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 415 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	32 посадочных места стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 33 шт., плакаты – 3 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014

33.	Термодинамика и теплопередача	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 415 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	32 посадочных места стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 33 шт., плакаты – 3 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)
34.	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 311 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	30 посадочных мест стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 30 шт, стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт, плакаты - 11 шт; доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)
35.	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 413 Проведение практических занятий аудитория 321 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	30 посадочных мест стол аудиторный - 15 шт., стул аудиторный - 31 шт, стол преподавателя - 1 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)
36.	Подготовка нефти и газа к транспорту	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 311	30 посадочных мест стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 30 шт, стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт, плакаты - 11 шт; доска – 1 шт.	

		169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 321 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	21 посадочное место стол аудиторный - 6 шт., стол компьютерный – 11 шт. стул аудиторный - 22 шт, системный блок - 11 шт, монитор - 11 шт, клавиатура - 11 шт, мышь - 11 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
37.	Материаловедение	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 413	30 посадочных мест стол аудиторный - 15 шт., стул аудиторный - 31 шт, стол преподавателя - 1 шт., доска – 1 шт.	
		169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 321 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	21 посадочное место стол аудиторный - 6 шт., стол компьютерный – 11 шт. стул аудиторный - 22 шт, системный блок - 11 шт, монитор - 11 шт, клавиатура - 11 шт, мышь - 11 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
38.	Насосы и компрессоры	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 321 169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 321	21 посадочное место стол аудиторный - 6 шт., стол компьютерный – 11 шт. стул аудиторный - 22 шт, системный блок - 11 шт, монитор - 11 шт, клавиатура - 11 шт, мышь - 11 шт., доска – 1 шт. 21 посадочное место стол аудиторный - 6 шт., стол компьютерный – 11 шт. стул аудиторный - 22 шт, системный блок - 11	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014

		Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	шт, монитор - 11 шт, клавиатура - 11 шт, мышь - 11 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
39.	Эксплуатация газонефтепроводов	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 413 169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 321 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	30 посадочных мест стол аудиторный - 15 шт., стул аудиторный - 31 шт, стол преподавателя - 1 шт., доска – 1 шт. 21 посадочное место стол аудиторный - 6 шт., стол компьютерный – 11 шт. стул аудиторный - 22 шт, системный блок - 11 шт, монитор - 11 шт, клавиатура - 11 шт, мышь - 11 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
40.	Проектирование линейной части газонефтепроводов	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 аудитория 413 169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 321 Проведение самостоятельной работы	30 посадочных мест стол аудиторный - 15 шт., стул аудиторный - 31 шт, стол преподавателя - 1 шт., доска – 1 шт. 21 посадочное место стол аудиторный - 6 шт., стол компьютерный – 11 шт. стул аудиторный - 22 шт, системный блок - 11 шт, монитор - 11 шт, клавиатура - 11 шт, мышь - 11 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014

		– учебная аудитория №400	стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	
41.	Хранилища нефти и газа	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 аудитория 413 169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 321 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	30 посадочных мест стол аудиторный - 15 шт., стул аудиторный - 31 шт, стол преподавателя - 1 шт., доска – 1 шт. 21 посадочное место стол аудиторный - 6 шт., стол компьютерный – 11 шт. стул аудиторный - 22 шт, системный блок - 11 шт, монитор - 11 шт, клавиатура - 11 шт, мышь - 11 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
42.	Основы сооружения объектов транспорта нефти и газа	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 413 169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 321 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	30 посадочных мест стол аудиторный - 15 шт., стул аудиторный - 31 шт, стол преподавателя - 1 шт., доска – 1 шт. 21 посадочное место стол аудиторный - 6 шт., стол компьютерный – 11 шт. стул аудиторный - 22 шт, системный блок - 11 шт, монитор - 11 шт, клавиатура - 11 шт, мышь - 11 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное –	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014

			10 шт.	
43.	Эксплуатация насосных и компрессорных станций	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 420 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 19 шт, стол компьютерный – 10 шт., компьютер - 10 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
44.	Газораспределительные системы	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 314 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	27 посадочных мест стол аудиторный - 7 шт., стул аудиторный - 27 шт, стол компьютерный - 15 шт., системный блок - 15 шт, монитор - 15 шт, клавиатура - 15 шт, мышь - 15 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
45.	Энергосберегающие технологии транспорта нефти и газа	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 314 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	27 посадочных мест стол аудиторный - 7 шт., стул аудиторный - 27 шт, стол компьютерный - 15 шт., системный блок - 15 шт, монитор - 15 шт, клавиатура - 15 шт, мышь - 15 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014

46.	Диагностика нефтегазопроводов	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 314 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	27 посадочных мест стол аудиторный - 7 шт., стул аудиторный - 27 шт, стол компьютерный - 15 шт., системный блок - 15 шт, монитор - 15 шт, клавиатура - 15 шт, мышь - 15 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
47.	Коррозионная защита оборудования	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 313 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	24 посадочных мест стол аудиторный - 6 шт., стул аудиторный - 26 шт., стол компьютерный – 14 шт., системный блок - 12 шт, монитор - 12 шт, клавиатура - 12 шт, мышь - 12 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт. .	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
48.	Транспорт и хранение сжиженных газов	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 420 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 19 шт, стол компьютерный – 10 шт., компьютер - 10 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014 Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014

49.	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 210 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	15 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 21 шт, стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт., шкаф для лабораторной посуды – 1 шт., вытяжной шкаф – 1 шт., сейф для химических реактивов – 1 шт., химические реактивы для лабораторных работ, лабораторная посуда, плакаты - 10 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)
50.	Основы переработки нефти и газа	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 415	32 посадочных места стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 33 шт., плакаты – 3 шт.	
		169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 313 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	24 посадочных мест стол аудиторный - 6 шт., стул аудиторный - 26 шт., стол компьютерный – 14 шт., системный блок - 12 шт, монитор - 12 шт, клавиатура - 12 шт, мышь - 12 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)
51.	Ознакомительная	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 311	30 посадочных мест стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 30 шт, стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт, плакаты - 11 шт; доска – 1 шт.	
		169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44	24 посадочных мест стол аудиторный - 6 шт., стул	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)

		Проведение практических занятий аудитория 313 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	аудиторный - 26 шт., стол компьютерный – 14 шт., системный блок - 12 шт, монитор - 12 шт, клавиатура - 12 шт, мышь - 12 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)
52.	Технологическая практика	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение практических занятий аудитория 321	21 посадочное место стол аудиторный - 6 шт., стол компьютерный – 11 шт. стул аудиторный - 22 шт, системный блок - 11 шт, монитор - 11 шт, клавиатура - 11 шт, мышь - 11 шт., доска – 1 шт.	
53.	Проектная практика	В соответствии с договорами на практику	Объекты производства	
54.	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли	В соответствии с договорами на практику	Объекты производства	
55.	Основы научных исследований	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)
56.	Основы российской государственности	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 311 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	30 посадочных мест стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 30 шт, стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт, плакаты - 11 шт; доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014)

57.	Русский язык и культура речи	169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44 Занятия лекционного типа аудитория 311 Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория №400	30 посадочных мест стол аудиторный - 16 шт., стул аудиторный - 30 шт, стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт, плакаты - 11 шт; доска – 1 шт. 18 посадочных мест стол аудиторный - 5 шт., стул аудиторный - 9 шт., стол компьютерный – 10 шт., системный блок - 10 шт, монитор - 10 шт, клавиатура - 10 шт, мышь - 10 шт., кресло компьютерное – 10 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
-----	------------------------------	---	--	--

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – цокольный этаж учебного корпуса по адресу 169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 44

Учебный план очной формы обучения

				Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	САР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4	Семес тр 5	Семес тр 6	Семес тр 7	Семес тр 8		
-	Счит ать в плане	Индекс	Наименование							209	209	7852	7852	3794.8	3780.8	3409.2	648		28	27	25	26	28	29	28	18		
Блок 1. Дисциплины (модули)											183	183	6588	6588	3207.8	3193.8	2786.2	594		28	27	25	22	28	20	23	10	
	+	Б1.О.01	История России		1	2				4	4	144	144	122.4	122.4	21.6			2	2								
	+	Б1.О.02	Философия		3					2	2	72	72	50.2	50.2	21.8					2							
	+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		8					2	2	72	72	38.2	38.2	33.8											2	
	+	Б1.О.04	Иностранный язык		1	2				6	6	216	216	72.4	72.4	143.6			3	3								
	+	Б1.О.05	Основы российской государственности			2				2	2	72	72	56.2	56.2	15.8				2								
	+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	34.2	34.2	37.8			2									
	+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		2					2	2	72	72	56.2	56.2	15.8				2								
	+	Б1.О.08	Социология и политология		3					2	2	72	72	34.2	34.2	37.8					2							
	+	Б1.О.09	Правоведение		3					2	2	72	72	34.2	34.2	37.8					2							
	+	Б1.О.10	Основы экономики		4					2	2	72	72	56.2	56.2	15.8							2					
	+	Б1.О.11	Высшая математика	14	23				1234	12	12	432	432	292.4	284.4	85.6	54		3	3	3	3						
	+	Б1.О.12	Физика	24	3				234	9	9	324	324	206.2	200.2	63.8	54			3	3	3						
	+	Б1.О.13	Эффективные деловые коммуникации			7				3	3	108	108	34.2	34.2	73.8										3		
	+	Б1.О.14	Основы межкультурной коммуникации			6				3	3	108	108	38.2	38.2	69.8									3			
	+	Б1.О.15	Проектное дело	5						4	4	144	144	52	52	65	27						4					
	+	Б1.О.16	Информационные технологии и системы			12				6	6	216	216	106.4	106.4	109.6			3	3								
	+	Б1.О.17	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	4		123		4		13	13	468	468	284.8	284.8	156.2	27		3	3	3	4						
	+	Б1.О.18	Общая и неорганическая химия	1						4	4	144	144	36	36	81	27		4									
	+	Б1.О.19	Физическая химия			2				3	3	108	108	38.2	38.2	69.8				3								
	+	Б1.О.20	Коллоидная химия			3				3	3	108	108	34.2	34.2	73.8					3							
	+	Б1.О.21	Органическая химия			4				3	3	108	108	38.2	38.2	69.8						3						
	+	Б1.О.22	Химия нефти и газа	5						4	4	144	144	36	36	81	27							4				
	+	Б1.О.23	Экология			2				3	3	108	108	56.2	56.2	51.8				3								
	+	Б1.О.24	Теоретическая механика	4						4	4	144	144	58	58	59	27						4					
	+	Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования			6				3	3	108	108	74.2	74.2	33.8									3			
	+	Б1.О.26	Сопротивление материалов	5						4	4	144	144	68	68	49	27							4				
	+	Б1.О.27	Механика грунтов	5						4	4	144	144	68	68	49	27							4				
	+	Б1.О.28	Геодезия	3						4	4	144	144	36	36	81	27					4						
	+	Б1.О.29	Геология	1						4	4	144	144	52	52	65	27		4									
	+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация			5				4	4	144	144	50.2	50.2	93.8								4				
	+	Б1.О.31	Электротехника		4					3	3	108	108	74.2	74.2	33.8							3					
	+	Б1.О.32	Нефтегазовое дело	1						4	4	144	144	52	52	65	27		4									
	+	Б1.О.33	Термодинамика и теплопередача	6				6		5	5	180	180	78.2	78.2	74.8	27								5			
	+	Б1.О.34	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	5						5	5	180	180	52	52	101	27							5				
	+	Б1.О.35	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства			7				4	4	144	144	66.2	66.2	77.8										4		
	+	Б1.О.36	Подготовка нефти и газа к транспорту	7	6					7	7	252	252	142.2	142.2	82.8	27								3	4		
	+	Б1.О.37	Материаловедение			3				3	3	108	108	50.2	50.2	57.8						3						
	+	Б1.О.38	Насосы и компрессоры			6				3	3	108	108	38.2	38.2	69.8									3			
	+	Б1.О.39	Эксплуатация газонефтепроводов	7	6		7			7	7	252	252	144.4	144.4	80.6	27								3	4		
	+	Б1.О.40	Проектирование линейной части газонефтепроводов	8			8			4	4	144	144	54.2	54.2	62.8	27										4	
	+	Б1.О.41	Хранилища нефти и газа	7						4	4	144	144	68	68	49	27									4		
	+	Б1.О.42	Основы сооружения объектов транспорта нефти и газа			5				3	3	108	108	66.2	66.2	41.8								3				
	+	Б1.О.43	Эксплуатация насосных и компрессорных станций	7						4	4	144	144	68	68	49	27									4		
	+	Б1.О.44	Газораспределительные системы	8						4	4	144	144	40	40	77	27										4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											26	26	1264	1264	587	587	623	54					4			9	5	8
	+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)	234567								328	328	204	204	124												
	+	Б1.В.02	Энергосберегающие технологии транспорта нефти и газа	4						4	4	144	144	58	58	59	27					4						
	+	Б1.В.03	Диагностика нефтегазопроводов	8						4	4	144	144	52	52	65	27										4	
	+	Б1.В.04	Коррозионная защита оборудования			6				3	3	108	108	56.2	56.2	51.8									3			
	+	Б1.В.05	Транспорт и хранение сжиженных газов			8				4	4	144	144	38.2	38.2	105.8											4	
	+	Б1.В.06	Технологическая надежность магистральных трубопроводов			7				5	5	180	180	66.2	66.2	113.8											5	
	+	Б1.В.07	Системы автоматизации, управления и контроля в нефтегазовом комплексе			6				3	3	108	108	38.2	38.2	69.8									3			
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			6				3	3	108	108	74.2	74.2	33.8									3			
	-	Б1.В.ДВ.01.01	Основы переработки нефти и газа			6				3	3	108	108	74.2	74.2	33.8										3		
	+	Б1.В.ДВ.01.02	Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ			6				3	3	108	108	74.2	74.2	33.8										3		
Блок 2. Практика											18	18	648	648	52.6	0.6	595.4					5		6		7		
Обязательная часть											18	18	648	648	52.6	0.6	595.4					5		6		7		
	+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная			2				5	5	180	180	40.2	0.2	139.8					5							
	+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			4				6	6	216	216	6.2	0.2	209.8							6					
	+	Б2.О.03(П)	Проектная практика			6				7	7	252	252	6.2	0.2	245.8									7			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											13	13	468	468	14.3	14.3	453.											

Календарный учебный график очной формы обучения

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Нас	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Вт	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ср	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Чт	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Пт	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Сб	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Вс	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Нас	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн												
Вт												
Ср												
Чт												
Пт												
Сб												

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Нас	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Вт	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ср	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Чт	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Пт	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Сб	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Вс	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Нас	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн												
Вт												
Ср												
Чт												
Пт												
Сб												

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Нас	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Вт	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ср	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Чт	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Пт	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Сб	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Вс	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Нас	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн												
Вт												
Ср												
Чт												
Пт												
Сб												

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Нас	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Вт	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ср	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Чт	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Пт	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Сб	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Вс	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Нас	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн												
Вт												
Ср												
Чт												
Пт												
Сб												

АННОТАЦИИ рабочих программ дисциплин (модулей)

История России

Курс -1, Семестр -1,2.

Общая трудоемкость - 4 зач. ед., 144 часа.

Форма контроля – зачет, зачет с оценкой

1. Цель преподавания дисциплины: сформировать у обучающихся комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой цивилизации, систематизировать знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса с акцентом на изучении истории России; выработать навыки получения, анализа и обобщения исторической информации.

2. Задачи изучения:

- приобретение научных знаний об основных методологических концепциях, изучения Истории России, практического опыта работы с историческими источниками и их и научного анализа.

- овладение научными методами исторического исследования, позволяющими на основе собранного материала делать обобщающие выводы по изучаемой проблеме.

- формирование общих представлений об основных этапах исторического развития нашей страны, их специфики и знаковых событий.

- развитие у студентов умения применять профессиональные знания на практике;

- формирование способности к творческому мышлению, самостоятельности суждений, интереса к отечественному и мировому культурному и научному наследию, его охране и преумножению.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения школьного курса истории. Является базовой для дисциплин: философия, правоведение.

4. Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:- закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.

Уметь:- понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Владеть:- простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

- навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.

5. Разделы дисциплины: История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки. Исследователь и исторический источник. Особенности становления государственности в

России и мире. Русские земли в XIII-XV веках и европейское средневековье. Россия в XVI-XVII веках в контексте развития европейской цивилизации. Россия и мир в XVIII - XIX веках: попытки модернизации и промышленный переворот. Россия и мир в XX веке. Россия и мир в XXI веке.

Философия

Курс -2, Семестр -3.

Общая трудоемкость - 2 зач. ед., 72 часа.

Форма контроля – зачет

1. *Цель освоения дисциплины* – развитие у студентов интереса к фундаментальным знаниям, стимулирование потребности к философским оценкам исторических событий и фактов действительности, усвоение идеи единства мирового историко-культурного процесса при одновременном признании многообразия его форм.

2. *Задачи* - формирование у студентов целостного системного представления о мире и месте человека в нем, философского мировоззрения.

3. *Место дисциплины в структуре ОПОП.* Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения истории. Является базовой для дисциплины социология и политология.

4. *Требования к результатам освоения дисциплины.* В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.

Уметь:

- понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Владеть:

- простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

- навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.

Иностранный язык

Курс -1, Семестр -1,2.

Общая трудоемкость - 6 зач. ед., 216 часов.

Форма контроля – зачет, зачет с оценкой

1. *Цель освоения 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. Изучение иностранного языка призвано также обеспечить: 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.

2.Задачи - формирование/совершенствование иноязычных коммуникативных умений студентов на двух уровнях: основном (A1 - A2+) и повышенном (A2+ - B1+) в зависимости от исходного уровня иноязычной коммуникативной компетенции студентов. Исходя из этого, в качестве требований, предъявляемых к студенту по окончании курса обучения иностранному языку, выдвигаются требования владения именно коммуникативными умениями. При этом минимально-достаточные требования ограничиваются рамками Основного уровня.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения школьного курса иностранного языка, русского языка. Является базовой для дисциплин: основы научных исследований

4. Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках;
- правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.

Уметь:

- применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.

Владеть:

- навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении;
- навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках;
- методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.

5. Разделы дисциплины: бытовая сфера общения «Я и моя семья»; учебно-познавательная сфера общения «Я и мое образование»; социально-культурная сфера общения «Я и мир. Я и моя страна»; профессиональная сфера общения «Я и моя будущая профессия».

Безопасность жизнедеятельности

Курс -4, Семестр -8.

Общая трудоемкость - 2 зач. ед., 72 часа.

Форма контроля – зачет

1.Цель освоения дисциплины – формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентации, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

2.Задачи - изучение современного состояния и негативных факторов среды обитания; изучение принципов обеспечения безопасности взаимодействия человека со средой обитания; ознакомление со средствами и методами повышения безопасности и экологичности технических средств и технологических процессов; изучение методов исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях; изучение методов прогнозирования опасных ситуаций и их последствий; организацией и ведением гражданской обороны; формирование, закрепление основных навыков и умений самостоятельной работы студентов, слушателей по освоению программы обучения.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения химии, физики, экологии. Является базовой для дисциплин профессионального цикла, производственных практик.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;
- причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций;
- принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.
- правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.

Уметь:

- поддерживать безопасные условия жизнедеятельности;
- выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций;
- потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.
- организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски;

Владеть:

- методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций;

- навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

- навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования.

5. *Разделы дисциплины:* введение в безопасность; человек и среда обитания; техногенные опасности и защита от них; защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях; антропогенные опасности и защита от них; управление безопасностью жизнедеятельности.

Основы российской государственности

Курс -1, Семестр -2.

Общая трудоемкость - 2 зач. ед., 72 часа.

Форма контроля – зачет

1. *Цель дисциплины* – сформировать у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

2. *Задачи освоения дисциплины:* Реализация курса предполагает последовательное освоение студентами знаний, представлений, научных концепций, а также исторических, культурологических, социологических и иных данных, связанных с проблематикой развития российской цивилизации и её государственности в исторической ретроспективе и в условиях актуальных вызовов политической, экономической, техногенной и иной природы. Исходя из поставленной цели, для её достижения в рамках дисциплины можно выделить следующие задачи:

- представить историю России в её непрерывном цивилизационном измерении, отразить её наиболее значимые особенности, принципы и актуальные ориентиры;

- раскрыть ценностно-поведенческое содержание чувства гражданственности и патриотизма, неотделимого от развитого критического мышления, свободного развития личности и способности независимого суждения об актуальном политико- культурном контексте;

- рассмотреть фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представить их в актуальной и значимой перспективе, воспитывающей в гражданине гордость и сопричастность своей культуре и своему народу;

- представить ключевые смыслы, этические и мировоззренческие доктрины, сложившиеся внутри российской цивилизации и отражающие её многонациональный, многоконфессиональный и солидарный (общинный) характер;

- рассмотреть особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении;

- исследовать наиболее вероятные внешние и внутренние вызовы, стоящие перед лицом российской цивилизации и её государственностью в настоящий момент, обозначить ключевые сценарии её перспективного развития;

- обозначить фундаментальные ценностные принципы (константы) российской цивилизации (единство многообразия, суверенитет (сила и доверие), согласие и сотрудничество, любовь и ответственность, созидание и развитие), а также связанные между собой ценностные ориентиры российского цивилизационного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость).

3. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения школьного курса истории, обществознания. Является базовой для дисциплин: история России, правоведение.

4. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представлять их в актуальной и значимой перспективе;

- особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении;

- фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как многообразие, суверенность, согласие, доверие и созидание), а также перспективные ценностные ориентиры российского цивилизационного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость).

уметь:

- адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям;

- находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;

- проявлять в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте

мировой истории и культурных традиций мира.

владеть:

- навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции;
- навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера;
- развитым чувством гражданственности и патриотизма, навыками самостоятельного критического мышления.

5. *Разделы дисциплины:* Что такое Россия. Российское государство-цивилизация. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации. Политическое устройство России. Вызовы будущего и развитие страны.

Физическая культура и спорт

Курс -1, Семестр -1.

Общая трудоемкость - 2 зач. ед., 72 часа.

Форма контроля – зачет

1.*Цель освоения дисциплины* – формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и обеспечение психофизической готовности к будущей профессиональной деятельности в строительной отрасли.

2.*Задачи* - научиться самостоятельно использовать комплекс общеразвивающих упражнений в повседневной жизни.

3.*Место дисциплины в структуре ОПОП.* Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения школьного курса физической культуры. Является базовой для дисциплин: элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту.

4.*Требования к результатам освоения дисциплины.* В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- виды физических упражнений;
- роль и значение физической культуры в жизни человека и общества;
- научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.

Уметь:

- применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки;

- использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.

Владеть:

- средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

5. *Разделы дисциплины.* Легкая атлетика. Общеразвивающие и специальные упражнения спринтера, различные стартовые рывки и ускорения. Специальные беговые упражнения. Комплексы общих и специальных упражнений средневика - стайера. Бег по пересеченной местности. Кроссовая подготовка.

Русский язык и культура речи

Курс -1, Семестр -2

Общая трудоемкость - 2 зач. ед., 72 часа.

Форма контроля – зачет

1. *Целью освоения дисциплины* является формирование современной языковой личности, владеющей теоретическими знаниями о структуре русского языка и особенностях его функционирования, обладающей устойчивыми навыками порождения высказывания в соответствии с коммуникативным, нормативным и этическим аспектами культуры речи, то есть способной к реализации в речевой деятельности своего личностного потенциала для решения профессиональных задач.

2. *Задачи* - освоение системы норм русского литературного языка на фонетическом, лексическом, словообразовательном, грамматическом уровне; овладение теоретическими знаниями в области нормативного и целенаправленного употребления языковых средств в деловом и научном общении; формирование практических навыков и умений в области составления и продуцирования различных типов текстов, предотвращения и корректировки возможных языковых и речевых ошибок, адаптации текстов для устного или письменного изложения (то есть создание основы для формирования профессиональной языковой компетенции); формирование умений и развитие навыков коммуникации в различных ситуациях общения; формирование у студентов сознательного отношения к своей и чужой устной и письменной речи на основе изучения её коммуникативных качеств.

3. *Место дисциплины в структуре ОПОП.* Дисциплина относится к базовой части образовательной программы и является базой формирования общепрофессиональных и профессиональных компетенций, потому что выпускник должен полноценно пользоваться русским языком, который **является государственным языком РФ, в профессиональных целях.**

4. *Требования к результатам освоения дисциплины.* В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- систему организации национального русского языка;
- языковые нормы литературного языка; специфические черты функциональных стилей;
- основные единицы речевого общения, принципы организации вербального общения;
- способы компрессии текста;

-технологию подготовки публичного выступления;

Уметь:

- выбирать языковые средства в соответствии с коммуникативной интенцией и ситуацией общения;

-использовать все ресурсы русского литературного языка при создании текстов различной функциональной направленности; находить и корректировать речевые ошибки;

-составлять вторичные научные тексты: конспект, аннотацию, реферат; составлять личные деловые бумаги; готовить текст публичного выступления;

-уметь применять полученные знания, умения и навыки при подготовке и написании студенческих научных работ, курсовом и дипломном проектировании;

Владеть:

- нормами русского литературного языка, навыками работы с ортологическими словарями; навыками отбора языкового материала в соответствии с различными видами речевого общения, навыками сбора материала для публичного выступления;

-навыками адаптации текстов для устного или письменного изложения.

Социология и политология

Курс -2, Семестр -3.

Общая трудоемкость - 2 зач. ед., 72 часа.

Форма контроля – зачет

1.Цель освоения дисциплины – формирование у студентов представления о социальной и политической сферах общественной жизни, о ценностных ориентациях и механизмах регулирования социального и политического взаимодействия в обществе, о роли в нем человека.

2.Задачи - на основе теоретического познания природы и закономерностей социальных и политических отношений научить студентов рационально выстраивать взаимодействия в коллективе, обществе и государстве, способствовать положительной и успешной социализации студентов в модернизирующемся российском обществе, формированию гражданственности и патриотизма.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения история, философия, правоведение. Является базовой для дисциплин производственных практик и выпускной квалификационной работы.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные приемы и нормы социального взаимодействия;

- основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.

- закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.

Уметь:

- устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;
- применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.
- понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Владеть:

- простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.
- простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;
- навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.

5. *Разделы дисциплины:* объект, предмет и функции социологии; основные этапы развития социологической мысли; социальная стратификация и социальная мобильность; социальные группы, организации, общности и социальные институты; общество и цивилизация; семья как социальный институт; социология личности; социология отклоняющегося поведения и социальный контроль; методы социологических исследований; политическая власть; государство и гражданское общество; политическая система; политические партии, избирательная система; политическая культура и социализация; политический режим; политическая идеология и сознание; политические процессы и политическое развитие.

Правоведение

Курс -2, Семестр -3

Общая трудоемкость - 2 зач. ед., 72 часа.

Форма контроля – зачет

1.*Цель освоения дисциплины* – формирование правовой культуры гражданина российского общества через овладение знаниями в области права и выработку позитивного отношения к нему; формирование правового элемента профессионализма у будущих специалистов через поиск, анализ и использование правовой информации.

2.*Задачи* - теоретико-познавательная задача, реализация которой дает представление о месте и роли отдельных отраслей права в системе российского права; закрепление и систематизация полученных знаний; формирование практических навыков в применении законодательства РФ; выработка уважения к закону, необходимости неукоснительного его соблюдения; воспитывать в духе патриотизма, демократических идеалов и ценностей

3.*Место дисциплины в структуре ОПОП.* Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения истории.

Является базовой для дисциплины социология и политология.

4. Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач;
- основные методы оценки разных способов решения задач;
- действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.

основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью.

Уметь:

- проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения;
- анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов;
- использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.
- обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами.

Владеть:

- методиками разработки цели и задач проекта;
- методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;
- навыками работы с нормативно-правовой документацией.
- навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию.

5. Разделы дисциплины: государство и право; конституционное право; гражданское право; трудовое право; административное право; экологическое право; основы законодательства в строительстве; уголовное право.

Основы экономики

Курс -2, Семестр -4.

Общая трудоемкость - 2 зач. ед., 72 часа.

Форма контроля – зачет

1. Цель освоения дисциплины – ознакомление студента с основами экономической теории, вооружить будущего дипломированного специалиста знанием и пониманием экономических законов развития общества, фундаментальными представлениями причинах, взаимосвязях и последствиях экономических событий, о месте и роли государства в экономике.

2. Задачи - формирование способности использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач; формирование способности анализировать социально-значимые экономические проблемы и процессы; повышение общей культуры и уровня квалификации будущего специалиста.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения истории, высшей математики. Является базовой для дисциплин социология и политология, учебные и производственные практики.

4. Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач;
- основные методы оценки разных способов решения задач;
- действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.
- методологию проектирования объектов транспорта углеводородов;
- принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов.

Уметь:

- проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения;
- анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов;
- использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.
- осуществлять сбор и обработку первичных материалов по заданию руководства проектной службы;
- анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные;
- оценивает сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам.

Владеть:

- методиками разработки цели и задач проекта;
- методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;
- навыками работы с нормативно-правовой документацией.
- навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта;
- навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты прикладных программ

Физика

Курс 1,2 Семестр -2, 3,4

Общая трудоемкость - 9 зач. ед., 324 часа.

Форма контроля – семестровая аттестационная работа/ экзамен, зачет, экзамен

1. Цель освоения дисциплины – теоретическая подготовка студентов в области физики, позволяющей ориентироваться в потоке научной и

технической информации и обеспечивающей им возможность использования новых физических принципов в тех областях техники, в которых они специализируются.

2.Задачи - формирование у студентов научного мышления и современного естественнонаучного мировоззрения, в частности, правильного понимания границ применимости различных физических понятий, законов, теорий и умения оценивать степень достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных или математических методов исследования; усвоение основных физических явлений и законов классической и современной физики, методов физического исследования; выработка у студентов приемов и навыков решения конкретных задач из разных областей физики, помогающих студентам в дальнейшем решать инженерные задачи; ознакомление студентов с современной научной аппаратурой и выработка у студентов начальных навыков проведения экспериментальных научных исследований различных физических явлений и оценки погрешностей измерений.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения школьных курсов физики и математики, высшей математики. Является базовой для дисциплин: физическая химия; механика, инженерное обеспечение строительства; электротехника; строительная теплофизика; основы обеспечения микроклимата здания; термодинамика и тепломассообмен и других инженерных дисциплин.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- методики поиска, сбора и обработки информации;
- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;
- метод системного анализа.

Уметь:

- применять методики поиска, сбора и обработки информации;
- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;
- применять системный подход для решения поставленных задач.

Владеть:

- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;
- методикой системного подхода для решения поставленных задач.

5. Разделы дисциплины: кинематика и динамика частиц; элементы теории относительности; законы сохранения; механика абсолютно твердого тела; упругие свойства твердых тел; гидродинамика; электростатика; постоянный электрический ток; магнитное поле; статические поля в веществе; уравнения Максвелла.

Высшая математика

Курс -1,2, Семестр -1,2,3,4

Общая трудоемкость - 124 зач. ед., 432 часа.

Форма контроля – семестровая аттестационная работа/экзамен/зачет / зачет/ экзамен

1.Цель освоения дисциплины – развитие логического мышления; повышение уровня математической культуры; овладение современным математическим аппаратом, необходимым для изучения естественнонаучных, общепрофессиональных и специальных дисциплин; освоение методов математического моделирования; освоение приёмов постановки и решения математических задач; организация вычислительной обработки результатов в прикладных инженерных задачах.

2.Задачи -. овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач; формирование навыков по применению положений фундаментальной математики к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми бакалавру придется сталкиваться при создании или использовании новой техники и новых технологий; освоение основных математических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных профессиональных задач; формирование у студентов основ естественнонаучной картины мира; ознакомление студентов с историей и логикой развития математики и основных её открытий.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения школьного курса математики. Является базовой для всех естественнонаучных и инженерных дисциплин.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов;
- принципы совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.
- методики поиска, сбора и обработки информации;
- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;
- метод системного анализа.

Уметь:

- применять основные законы дисциплин инженерно-механического модуля;
- применять основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей.
- применять методики поиска, сбора и обработки информации;

- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;

- применять системный подход для решения поставленных задач.

Владеть:

- основными методами моделирования объектов транспорта углеводородов, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды;

- навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия.

- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;

- методикой системного подхода для решения поставленных задач.

5. *Разделы дисциплины:* Линейная алгебра. Векторная алгебра. Аналитическая геометрия. Комплексные числа. Функции. Теория пределов. Дифференцирование функций одной переменной. Неопределенный интеграл и определенный интеграл. Дифференциальные уравнения. Функции нескольких переменных. Ряды. Кратные интегралы и криволинейные интегралы. Теория вероятностей. Математическая статистика.

Эффективные деловые коммуникации

Курс -4, Семестр -7.

Общая трудоемкость - 3 зач. ед., 108 часов.

Форма контроля – зачет с оценкой

1.*Цель освоения дисциплины* – выработка профессиональных навыков общения в коллективе и работе в команде, рассмотреть такие вопросы, как психологические аспекты делового общения, вербальные и невербальные коммуникации, коммуникации в конфликтных ситуациях и в условиях искажения информации, в том числе рекламные коммуникации

2.*Задачи* - усвоение сведений о сущности деловых коммуникаций, основных понятиях, нормах и принципах. Овладение знаниями о практической реализации норм и ценностей делового общения. Приобретение способности ориентироваться в деловых ситуациях, возникающих в ходе деловой коммуникации. Усвоение норм нравственных отношений между коллегами, между сотрудниками и клиентами в процессе деловых коммуникаций. Усвоение требований делового этикета применительно к различным ситуациям в деловом общении.

3.*Место дисциплины в структуре ОПОП.* Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения истории, философия. Является базовой для дисциплин социология и политология, учебные и производственные практики.

4.*Требования к результатам освоения дисциплины.* В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основы теории коммуникации как социально-психологического взаимодействия;
- основные принципы формирования социально-ролевой структуры группы;
- основные нормы и принципы делового общения
- основные принципы делового этикета
- правила публичного выступления

Уметь:

- организовать взаимодействие с членами рабочего коллектива исходя из целей и задач трудовой деятельности данной группы ;
- выстраивать логически связанные информационные структуры исходя из наличного набора данных;
- применять основные правила делового общения в практической деятельности применять приемы риторики и аргументации

Владеть:

- практическими навыками эффективной коммуникации для достижения поставленных задач;
- способностью к рефлексии по поводу личной этической системы и применению ее в сфере деловых взаимоотношений;
- практическими навыками эффективного делового общения практическими навыками публичного выступления.

5. Разделы дисциплины: Общение как социально-психологический механизм взаимодействия в профессиональной сфере; Вербальные средства в деловой коммуникации; Невербальные средства в деловой коммуникации; Деловое общение его виды и формы; Коммуникативные барьеры в деловом общении; Публичное выступление; Информация в деловом общении.

Основы межкультурной коммуникации

Курс -3, Семестр -6.

Общая трудоемкость - 3 зач. ед., 108 часов.

Форма контроля – зачет с оценкой

1. *Цель освоения дисциплины* – расширение, углубление и специализация языкового материала, используемого в профессиональной сфере медицины, получение знаний и навыков для профессиональной деятельности формирование представления о межкультурной коммуникации как об успешном взаимодействии, в том числе речевом, представителей разных национальных культур.

2. *Задачи* изучение обучающимися основных проблем теории межкультурной коммуникации; общих принципов и направлений исследований в области межкультурной коммуникации; понятийного аппарата курса; формирование навыков общения в рамках определённой медицинской тематики; ознакомление обучающихся со спецификой межкультурной коммуникации как взаимодействием культур, народов и языков.

3. *Место дисциплины в структуре ОПОП.* Дисциплина относится к

обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения истории, философия. Является базовой для дисциплин социология и политология, учебные и производственные практики.

4. Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные категории теории межкультурной коммуникации - прагматической структуры речевого акта с точки зрения теории коммуникации
- национальные реалии и лексический фон слов в пределах изученной тематики
- закономерности и правила построения устных и письменных речевых высказываний в зависимости от коммуникативной задачи и социокультурных особенностей речевой ситуации;
- основные риторические приемы, позволяющих эффективно решать поставленные речевые задачи в ситуациях межкультурного общения.
- типические особенности неречевого поведения, невербальные средства общения, характерные для носителей языка.

Уметь:

- анализировать устное (письменное) высказывание с точки зрения его социокультурной окрашенности, коммуникативной направленности, эффективности выбора языковых и стилистических средств, композиции и презентации.
- правильно ориентироваться в предлагаемой речевой ситуации – месте, времени, характере адресата и аудитории, их социокультурных характеристиках и невербальном поведении.
- строить собственное устное и письменное высказывание в соответствии с конкретной коммуникативной задачей и наличной социокультурной речевой ситуацией.
- выбирать оптимальную социокультурную стратегию презентации своего высказывания для решения поставленной коммуникативной задачи.

Владеть:

- общими речевыми навыками в четырех видах речевой деятельности: аудировании, говорении, чтении и письме в моделируемых ситуациях межкультурного общения. - специальными навыками: а) анализа устных и письменных речевых высказываний в пределах изученных тем; б) анализа социокультурного фона высказываний, выявления культурных реалий, кодов и подтекстов; в) построения собственного высказывания в соответствии с поставленной коммуникативной задачей и конкретной ситуацией общения.

5. Разделы дисциплины: Понятие коммуникации, причины и цели коммуникации. Основные коммуникативные модели Понятие национального характера. Национальный характер и национальный менталитет. Невербальная коммуникация в сфере межкультурного общения. Предпосылки и причины возникновения межкультурных конфликтов. Их роль в современном мире. Межкультурные и межэтнические конфликты.

Теория межкультурного конфликта, способы его предотвращения и разрешения. Технологии управления межкультурными конфликтами. Понятия «свой» - «чужой» в межкультурной коммуникации

Проектное дело

Курс -3, Семестр -5.

Общая трудоемкость - 4 зач. ед., 144 часа.

Форма контроля –экзамен

1.Цель освоения дисциплины – подготовка бакалавра , знающего: структуру проектной организации; стадии выполнения проекта, его состав; особенности проектирования теплоэнергетических систем; правила и порядок оформления проектной документации; перечень нормативной литературы для проектирования теплоэнергетических систем.

2.Задачи - научить применять нормативную документацию и литературу; оформлять пояснительную записку и графическую часть проекта; специфике проектирования теплоэнергетических систем.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина относится к вариативным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения дисциплин: информационные технологии и системы; инженерное обеспечение строительства; инженерные системы зданий и сооружений(водоснабжение и водоотведение). Является базовой для дисциплин: расчетно-графических и курсовых работ по всем профессиональным дисциплинам.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: нормативную документацию в области проектирования; стадии проектирования и состав проекта; основные принципы проектирования систем и объектов теплоэнергетики;

уметь: практически работать с проектной документацией; оформлять проектную документацию.

владеть: понятием об особенностях проектирования систем и объектов теплоэнергетики; порядком выполнения, согласования, утверждения и экспертизе проектной документации; правилами выполнения и оформления проектной документации.

5. Разделы дисциплины: понятие проектирования; система нормативных документов в строительстве; проект; разделы проекта; содержание разделов проекта; задание на проектирование; технико - экономическое обоснование; выполнение генпланов, схем, планов, разрезов, узлов; составление спецификаций; правила выполнения и оформления пояснительной записки (штампы, шрифты и т.д.).

Информационные технологии и системы

Курс -1, Семестр -1, 2.

Общая трудоемкость - 6 зач. ед., 216 часов.

Форма контроля – зачет с оценкой

1.Цель освоения дисциплины – формирование комплекса знаний, базовых умений и навыков в области информатики, компьютерной техники и информационно-коммуникационных технологий для последующего использования применительно к будущей профессиональной деятельности.

2.Задачи - получение студентами устойчивых знаний, навыков и умений в области информатики, компьютерной техники и информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности; знакомство с основными алгоритмами типовых численных методов решения математических задач и их реализацией с использованием одного из языков программирования; получение навыков работы с типовыми пакетами программ организации профессиональной деятельности.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения школьного курса информатики, высшей математики. Является базовой для инженерных дисциплин, учебных и производственных практик, основ научных исследований.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- методики поиска, сбора и обработки информации;
- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;
- метод системного анализа.
- основные технологии трубопроводного транспорта и хранения углеводородов в России и за рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, массмедийные и мультимедийные технологии;
- составы и свойства нефти и газа, основные положения метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства.

Уметь:

- применять методики поиска, сбора и обработки информации;
- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;
- применять системный подход для решения поставленных задач.
- ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое;
- осознанно воспринимать, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее;
- критически переосмысливать накопленную информацию, вырабатывать собственное мнение,

преобразовывать информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, с использованием различных приемов переработки

текста.

Владеть:

- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;
- методикой системного подхода для решения поставленных задач.
- методами оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций;
- методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации.

5. *Разделы дисциплины:* Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации Информатика. Сообщения, данные, сигнал, атрибутивные свойства информации, показатели качества информации, формы представления информации. Системы передачи информации. Позиционные системы счисления. Логические основы ЭВМ. Программное обеспечение Технологии программирования. Алгоритмизация и программирование Языки программирования высокого уровня. Базы данных Понятие о базах данных. Локальные и глобальные сети. Интернет. Основные ресурсы Интернета. Поиск информации.

Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика

Курс -1,2, Семестр -1,2,3,4.

Общая трудоемкость - 13 зач. ед., 468 часов.

Форма контроля – зачет с оценкой/ курсовая работа/ экзамен

1.*Цель освоения дисциплины* – развитие у студентов пространственного воображения и умения представить по проекционному чертежу пространственную форму геометрических объектов; развитие у студентов способностей к анализу и синтезу пространственных форм объектов трехмерного пространства; освоение студентами приемов графического построения и преобразования различных геометрических объектов; дать студентам начальные профессиональные знания, умения и навыки чтения и выполнения чертежей различных деталей, составление текстовой технической документации.

2.*Задачи* - изучение способов конструирования различных геометрических пространственных объектов (поверхностей); изучение способов получения их чертежей на уровне графических модулей; умение решать на чертежах задачи, связанные с пространственными объектами и их зависимостями; изучение методов построения эскизов, чертежей и технических рисунков стандартных изделий, деталей, разъемных и неразъемных соединений деталей и сборочных единиц; построение и чтение сборочных чертежей.

3.*Место дисциплины в структуре ОПОП.* Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на

знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения высшей математики, информатики. Является базовой для всех инженерных дисциплин.

4. Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов;
- принципы совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.

Уметь:

- применять основные законы дисциплин инженерно-механического модуля;
- применять основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей.

Владеть:

- основными методами моделирования объектов транспорта углеводородов, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды;
- навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия.

5. Разделы дисциплины: плоскость на эпюре Монжа; поверхности (цилиндрические и многогранные); обобщенные позиционные задачи; способы преобразования проекций; построение разверток поверхностей; аксонометрические проекции. взаимное пересечение поверхностей; тени в ортогональных проекциях; перспектива; проекции с числовыми отметками; способы оформления чертежей.

Общая и неорганическая химия

Курс -1, Семестр -1.

Общая трудоемкость - 4 зач. ед., 144 часа.

Форма контроля – экзамен

1. Цель освоения дисциплины – ознакомление студентов с основными законами химии и возможностями их применения при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности.

2. Задачи - овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач в области химии; формирование навыков по применению положений химии к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми инженеру приходится сталкиваться при создании новой техники и новых технологий; освоение основных химических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных технологических задач; ознакомление студентов с историей и логикой развития химии и основных её открытий.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения высшей математики, физики. Является базовой для дисциплин: физическая химия; химия в строительстве; строительные материалы; коррозионная защита оборудования; материаловедение.

4. Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов;
- принципы совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.
- технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.

Уметь:

- применять основные законы дисциплин инженерно-механического модуля;
- применять основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей.
- обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.

Владеть:

- основными методами моделирования объектов транспорта углеводородов, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды;
- навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия.
- техникой экспериментирования с использованием пакетов прикладных программ.

5. Разделы дисциплины: общая химия; строение атома и систематика химических элементов; химическая связь; классификация и номенклатура неорганических соединений; энергетика химических процессов; химическое равновесие; химическая кинетика; растворы; электрохимические процессы; коррозия и защита металлов и сплавов; аналитическая химия; химическая идентификация и качественный анализ вещества; количественный химический анализ; инструментальные методы анализа.

Физическая химия

Курс -1, Семестр -2.

Общая трудоемкость – 3 зач. ед., 108 часов.

Форма контроля – зачет с оценкой

1. Цель освоения дисциплины – развитие и углубление знаний по

химическим законам природы.

2.Задачи - освоение студентами знаний законов химической термодинамики и химической кинетики, закономерностей протекания химических, физико-химических, электрохимических процессов в биологических системах различных уровней организации; овладение методиками и методами исследования физико-химических свойств растворов; ознакомление с основами электрохимических процессов, окислительно-восстановительными реакциями; предсказание временного хода химического процесса и конечного результата (состояния равновесия) в различных условиях на основании данных о строении и свойствах частиц веществ, составляющих изучаемую систему.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения высшая математика, физика, общая и неорганическая химия. Является базовой для дисциплин: химия в строительстве; строительные материалы; коррозионная защита оборудования; материаловедение.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов;
- принципы совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.
- технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.

Уметь:

- применять основные законы дисциплин инженерно-механического модуля;
- применять основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей.
- обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.

Владеть:

- основными методами моделирования объектов транспорта углеводородов, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды;
- навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия.
- техникой экспериментирования с использованием пакетов прикладных программ.

5. Разделы дисциплины: энергетика химических процессов; химическое равновесие; первый закон термодинамики; второй закон термодинамики.

Коллоидная химия

Курс -2, Семестр -3.

Общая трудоемкость – 3 зач. ед., 108 часов.

Форма контроля – зачет с оценкой

1.Цель освоения дисциплины - освоение студентами знаний законов химической термодинамики и химической кинетики, закономерностей протекания химических, электрохимических и коллоидно-химических процессов в биологических системах различных уровней организации; овладение методиками и методами исследования физико-химических свойств растворов, коллоидных систем и высокомолекулярных соединений; ознакомление с основами электрохимических процессов, окислительно-восстановительными реакциями, формирование представлений о роли коллоидных систем, высокомолекулярных соединений и их свойствах в биологических объектах, почвах, изучение факторов, влияющих на образование и устойчивость коллоидных систем

2.Задачи - изучение закономерностей протекания физико-химических процессов на межфазной поверхности и в дисперсных системах. Ознакомление с методами получения, а также основными свойствами дисперсных систем. Подготовка к овладению специальными дисциплинами.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП.

Перечень дисциплин, усвоение которых студентами необходимо для изучения данной дисциплины: математика, физика, общая и неорганическая химия; изучение которых базируется на материале данной дисциплины биохимия, электрохимия, химия нефти и газа

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов;
- принципы совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.
- технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.

Уметь:

- применять основные законы дисциплин инженерно-механического модуля;
- применять основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей.
- обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.

Владеть:

- основными методами моделирования объектов транспорта углеводородов, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды;

- навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия.

- техникой экспериментирования с использованием пакетов прикладных программ.

5. Разделы дисциплины:

Энергетика химических процессов. Химическое равновесие. Классификация, получение и строение дисперсных систем. Свойства коллоидных растворов. Стабилизация и разрушение дисперсных систем. Поверхностное натяжение. Поверхностно-активные вещества. Адсорбция. Поверхностные явления. Вязкость жидкостей.

Органическая химия

Курс -2, Семестр -4.

Общая трудоемкость – 3 зач. ед., 108 часов.

Форма контроля – зачет с оценкой

1.Цель освоения дисциплины - изучение предмета аналитической и органической химии, классификации реагентов и реакций, изомерии органических соединений, химических свойств углеводородов (алканов, алкенов, алкадиенов, алкинов, аренов, галогенопроизводных углеводородов,, гидроксилпроизводных углеводородов, простых эфиров, карбонильных соединений, карбоновых кислот и их производных.

2.Задачи:

- изучение классификации, номенклатуры, изомерии органических соединений;
- изучение физических и химических свойств органических соединений;
- изучение механизмов реакций;
- изучение методов синтеза органических соединений;
- приобретения экспериментальных навыков органического синтеза: идентификация органических соединений посредством элементного, функционального анализа, освоение методов синтеза органических соединений.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Перечень дисциплин, освоение которых студентами необходимо для изучения данной дисциплины Математика, физика, общая и неорганическая химия.

Перечень дисциплин, изучение которых базируется на материале данной дисциплины: Физическая и коллоидная химия, электрохимия, химия нефти и газа.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов;

- принципы совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.
- технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.

Уметь:

- применять основные законы дисциплин инженерно-механического модуля;
- применять основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей.
- обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.

Владеть:

- основными методами моделирования объектов транспорта углеводородов, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды;
- навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия.
- техникой экспериментирования с использованием пакетов прикладных программ.

5 *Разделы дисциплины:* Предельные углеводороды. Непредельные углеводороды. Диеновые углеводороды. Циклические углеводороды. Гидроксилсодержащие соединения. Карбонильные соединения. Альдегиды и кетоны. Карбоновые кислоты. Производные карбоновых кислот.

Химия нефти и газа

Курс -3, Семестр -5.

Общая трудоемкость – 4 зач. ед., 144 часов.

Форма контроля – экзамен

1.*Цель освоения дисциплины* формирование у студентов комплекса знаний о составе и свойствах нефтяных систем различного происхождения, о влиянии состава нефтей и газов на эксплуатационные параметры оборудования, а также о методах их исследования и переработки; развитие у обучающихся стремления к саморазвитию, к повышению кругозора по вопросам изучаемой дисциплины.

2.*Задачи* Рассмотрение различий в строении и физико-химических свойствах индивидуальных углеводородов как основных компонентов нефтей, природных газов и других видов углеводородного сырья;

- методов очистки, разделения и анализа многокомпонентных нефтяных систем;
- причин формирования нефтяных дисперсных систем и их коллоидно-химических свойств;
- гипотез происхождения нефти;
- химических основ процессов переработки нефти и газа;
- основных продуктов переработки нефти, их состава и

эксплуатационных свойств, а также возможностей их изменения.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП. Перечень дисциплин, усвоение которых студентами необходимо для изучения данной дисциплины: математика, физика, общая и неорганическая химия, органическая химия

Перечень дисциплин, изучение которых базируется на материале данной дисциплины: коррозия и защита от коррозии

4. Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов;
- принципы совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.
- технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.

Уметь:

- применять основные законы дисциплин инженерно-механического модуля;
- применять основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей.
- обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.

Владеть:

- основными методами моделирования объектов транспорта углеводородов, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды;
- навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия.
- техникой экспериментирования с использованием пакетов прикладных программ.

5. Разделы дисциплины: Общие сведения о развитии нефтехимической промышленности. Состав и общие свойства нефти. Физические свойства нефтей. Методы разделения углеводородов и определения состава нефти и газа. Алканы нефти и газа. Циклоалканы нефти.

Экология

Курс -2, Семестр -3.

Общая трудоемкость - 3 зач. ед., 108 часов.

Форма контроля – зачет с оценкой

1. Цель освоения дисциплины – сформировать у студентов представление о взаимоотношениях человека и окружающей среды, о современных тенденциях в этих отношениях; о сложности природной среды - о структуре природной среды и процессах, происходящих в ней; о способах

защиты окружающей среды от чрезмерного вмешательства человека.

2. *Задачи* - изучение основных экологических законов и принципов; формирование базовых представлений о биосфере Земли; сформировать представление о процессах дестабилизации в биосфере Земли, о их причинах и проявлениях в современном мире; изучение основных принципов и способов защиты окружающей среды.

3. *Место дисциплины в структуре ОПОП*. Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения химии, физики, геология. Является базовой для дисциплин: основы научных исследований.

4. *Требования к результатам освоения дисциплины*. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- методологию проектирования объектов транспорта углеводородов;
- принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов.

Уметь:

- осуществлять сбор и обработку первичных материалов по заданию руководства проектной службы;
- анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные;
- оценивает сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам.

Владеть:

- навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта;
- навыками работы с ПК, используя новые методы и пакеты прикладных программ

5. *Разделы дисциплины*: основы общей экологии; основы учения о биосфере; основы рационального природопользования; понятие качества окружающей среды; нормативы качества; мониторинг состояния окружающей среды; экологические проблемы современности.

Теоретическая механика

Курс -2 Семестр - 4

Общая трудоемкость - 4 зач. ед., 144 часа.

Форма контроля – экзамен

1. *Цель освоения дисциплины* – сформировать представление об общих законах механических взаимодействий между материальными телами, а также об общих законах движения тел по отношению друг к другу; формирование у студентов диалектического, научного мировоззрения в понимании весьма широкого круга явления, относящихся к простейшей форме движения материи - к механическому движению; развитие логического мышления и способностей к анализу в познании явлений природы так и научной основы в различных областях техники; освоение основных законов, теорем и принципов

классической и аналитической механики для решения разнообразных научных, прикладных и технических задач, которые ставит перед инженерами природа и научно-технический прогресс.

2.Задачи - выработка знаний, умений и навыков при решении самых разнообразных инженерных задач, связанных с расчетом и проектированием различных сооружений, машины и механизмов. Несмотря на многообразие всех этих проблем, их решения имеют одну общую базу, которая дается теоретической механикой.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения высшей математики, физики. Является базовой для дисциплин: механика грунтов, техническая механика; сопротивление материалов, механика грунтов; сопротивление материалов; основы архитектурных и строительных конструкций, термодинамика и тепломассообмен.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- методики поиска, сбора и обработки информации;
- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;
- метод системного анализа.
- принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов;
- принципы совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.
- технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.
- принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности.

Уметь:

- применять методики поиска, сбора и обработки информации;
- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;
- применять системный подход для решения поставленных задач.
- применять основные законы дисциплин инженерно-механического модуля;
- применять основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей.
- обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.
- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности.

Владеть:

- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;
- методикой системного подхода для решения поставленных задач.
- основными методами моделирования объектов транспорта углеводородов, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды;
- навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия.
- техникой экспериментирования с использованием пакетов прикладных программ.
- навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности.

5. *Разделы дисциплины:* статика (основные понятия и аксиомы статики, теория пар, равновесие системы сил, равновесие системы тел, ферма, особенности расчета); кинематика (кинематика точки, кинематика твердого тела и системы тел); динамика (динамика точки; динамика вращательного движения твердого тела), элементы аналитической механики; основные принципы аналитической механики.

Детали машин и основы конструирования

Курс - 3 Семестр - 6

Общая трудоемкость – 3 зач. ед., 108 часов.

Форма контроля –зачет с оценкой

1. *Цель:* - дать обучающимся знания и представления об устройстве, теории и методах расчета типовых деталей машин, механизмов и технологического оборудования.

2. *Задачи:* выработать в конечном итоге у студентов навык проектирования простейших изделий машиностроительного профиля, т. е. то, что предусмотрено образовательным стандартом.

3. *Место дисциплины в структуре ООП:* для полного усвоения данной дисциплины студенты должны знать математику; теоретическую механику; сопротивление материалов; технологию механизмов и машин; инженерную графику; материаловедение.

4. *Требования к результатам освоения дисциплины.* В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: методические, нормативные и руководящие материалы по изучаемой дисциплине;

уметь: разбираться в конструкции и взаимодействии деталей машин общетехнического применения, их расчеты и проектирование в составе простейших машин и механизмов; - пользоваться требованиями к исполнению конструкторских документов в соответствии с действующими стандартами;

владеть: - принципами обоснования конструктивных решений и

выбора материалов, при проектировании изделий машиностроительного профиля.

5. *Разделы дисциплины:* Механические передачи. Цепные передачи. Валы и оси, конструкции и расчеты на прочность и жесткость. Подшипники качения и скольжения, выбор и расчеты на прочность. Механические передачи. Ременные передачи. Соединения деталей. Резьбовые соединения. Соединения деталей. Заклепочные и сварные соединения. Соединения деталей с натягом. Соединения деталей: шпоночные, зубчатые, профильные, штифтовые. Классификация механизмов, узлов и деталей. Основы проектирования механизмов, стадии разработки. Требования к деталям, критерии работоспособности и влияющие на них факторы. Механические передачи: фрикционные, зубчатые, червячные.

Сопротивление материалов

Курс -3, Семестр -5

Общая трудоемкость - 4 зач. ед., 144 часа.

Форма контроля – экзамен

1.*Цель освоения дисциплины* – научить расчётам на прочность, жёсткость и устойчивость элементов конструкций при простых и сложных нагружениях с учётом механических свойств материалов.

2.*Задачи* - заложить основу для развития профессиональных и личностных навыков студента; сформировать набор базовых знаний (теоретическая подготовка), необходимых для решения инженерных задач в процессе практической деятельности на основе принципа неразрывного единства теоретического и практического обучения; овладение основными теоретическими знаниями – освоение основных законов расчета на прочность изделий и конструкций и умение выполнять расчеты в соответствии с этими законами.

3.*Место дисциплины в структуре ОПОП.* Дисциплина относится к основным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения высшей математики, физики, теоретической механики, технической механики, строительные материалы. Является базовой для дисциплин: основы архитектурных и строительных конструкций, инженерные системы зданий и сооружений.

4.*Требования к результатам освоения дисциплины.* В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.
- принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов;
- принципы совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.

Уметь:

- обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.
- применять основные законы дисциплин инженерно-механического модуля;
- применять основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей.

Владеть:

- техникой экспериментирования с использованием пакетов прикладных программ.
- основными методами моделирования объектов транспорта углеводородов, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды;
- навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия.

5. *Разделы дисциплины:* основные понятия; метод сечения; центральное растяжение и сжатие; механические свойства материалов при растяжении и сжатии; сдвиг и кручение. геометрические характеристики плоских сечений; прямой поперечный изгиб; определение перемещений при изгибе; косой изгиб; статически неопределимые системы; метод сил; напряжённое и деформированное состояние в точке тела; сложное сопротивление; теории прочности; совместное действие изгиба и кручения; внецентренное растяжение и сжатие; расчёт толстостенных цилиндров; расчёт безмоментных оболочек и пластин; устойчивость стержней; продольно-поперечный изгиб; расчёт движущихся с ускорением элементов конструкций; удар; расчёты на прочность при колебаниях; усталость.

Механика грунтов

Курс -3, Семестр -5.

Общая трудоемкость – 4 зач. ед., 144 часа.

Форма контроля – экзамен

1. *Цель освоения дисциплины* – ознакомление студента с методами определения физико-механических свойств грунтов, изучение основных закономерностей механики грунтов, и применение их для определения напряженно-деформированного состояния грунтового основания.

2. *Задачи* - ознакомить студента с полевыми и лабораторными методами определения физико-механических свойств грунтов; ознакомить студента с основными методами расчета деформаций, прочности и устойчивости грунтов, а также давления грунтов на ограждающие конструкции.

3. *Место дисциплины в структуре ОПОП.* Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения высшей математики, физики, теоретической механики, технической механики

Является базовой для дисциплин: сопротивление материалов, основы архитектурных и строительных конструкций, термодинамика и теплообмен.

4. Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные законы и принципиальные положения механики грунтов; свойства грунтов и их характеристики; нормативную базу в области инженерных изысканий; основные методы расчета напряженного состояния грунтового массива; основные методы расчета прочности грунтов и осадок;

уметь: правильно оценивать строительные свойства грунтов, в том числе структурно неустойчивых; определять напряжения в массиве грунта и деформации основания под действием внешних нагрузок; оценивать устойчивость грунтов в основании сооружений и откосах, а также давление на ограждающие конструкции;

владеть: навыками экспериментальной оценки механических свойств грунтов; методами количественного прогнозирования напряженно-деформированного состояния и устойчивости сооружений.

5. Разделы дисциплины: состав, строение, состояние и физические свойства грунтов; основные закономерности механики грунтов; теория распределения напряжений в массивах грунтов; деформации грунтов и расчёт осадок оснований сооружений в стабилизированном состоянии и во времени; прочность и устойчивость грунтовых массивов, давление грунтов на ограждения.

Геодезия

Курс -2, Семестр -3.

Общая трудоемкость - 4 зач. ед., 144 часа.

Форма контроля – экзамен

1. Цель освоения дисциплины – приобретение знаний по основам геодезического обеспечения строительства, по основным топографо-геодезическим работам, по использованию готовых планово-картографических материалов и другой топографической информации при решении различных задач при проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов, повышение качества проектирования и строительства инженерных сооружений.

2. Задачи - формирование знаний, умений и навыков в области геодезии при строительстве сооружений: определение положения отдельных точек земной поверхности в выбранной системе координат; составление карт и планов местности различного назначения; выполнение на земной поверхности необходимых для проектирования, строительства и эксплуатации инженерных сооружений.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения высшей математики, физики. Является базовой для дисциплин профессионального

цикла.

4. Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: принципы действия и области применения современных геодезических приборов; основы технологии и практики современных методов инженерно-геодезических работ, технологию их выполнения при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных сооружений; методы и средства, применяемые при производстве геодезических разбивочных работ в плане и по высоте на различных стадиях возведения объекта строительства, а также при контроле соответствия проекту геометрических форм и размеров объекта строительства; условия, при которых реализуются требования к точности геодезических работ выполняемые в процессе строительства, регламентируемые нормативными документами;

уметь: извлекать необходимую для строительства информацию, содержащуюся на топографических картах (планах), использовать эту информацию для оценки местности при разработке генплана строительства и решения других задач; самостоятельно производить геодезические измерения при создании опорной геодезической сети на строительной площадке; выполнять геодезические работы на строительной площадке при разбивке и закреплении осей зданий, устройстве котлованов, разбивке и съемке фундаментов, возведении надземной части зданий и сооружений, при производстве исполнительных съемок, работ по оценке осадок и деформаций зданий и сооружений в процессе их эксплуатации; совместно с геодезической службой строительства обосновано определять задания на производство геодезических работ, выбирать наиболее экономически выгодные технологические системы работ и их материально техническое обеспечение, выделять геодезические работы, которые могут быть выполнены инженерно-техническим персоналом строительной организации; оценивать полноту и качество работ, выполняемых работникам, геодезической службой строительной организации;

владеть: навыками работы с геодезическими приборами; навыками, позволяющими производить разбивочные работы, работы при вертикальной планировке, включая проектные работы по геодезической подготовке проекта; навыками, позволяющими технически обосновывать принимаемые проектные решения, используемое оборудование.

5. Разделы дисциплины: введение; формы, размеры Земли, системы координат; отображение земной поверхности на плоскости; сведения о геодезических сетях; оценка точности геодезических измерений;. съёмочное обоснование и топографические съёмки;. виды нивелирования; геометрическое нивелирование; геодезическое обеспечение строительства сооружений.

Геология

Курс -1, Семестр -1

Общая трудоемкость - 4 зач. ед., 144 часа.

Форма контроля – экзамен

1.Цель освоения дисциплины – освоение студентом знаний о геологической среде, протекающих в ней процессах и ее влияние на работу зданий и сооружений.

2.Задачи - изучение строения, состава, состояния и основных инженерно-геологических свойств грунтов; изучение видов подземных вод и основные закономерности их динамики; изучение природы инженерно-геологических процессов и явлений и способов борьбы с ними; изучение особенностей работы фундаментов и оснований в различных инженерно-геологических условиях; изучение методов проведения инженерно-геологических изысканий.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина относится к основным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения высшей математики, физики. Является базовой для дисциплин профессионального цикла.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- методологию проектирования объектов транспорта углеводородов;
- принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов.
- технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.

Уметь:

- осуществлять сбор и обработку первичных материалов по заданию руководства проектной службы;
- анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные;
- оценивает сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам.
- обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.

Владеть:

- навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта;
- техникой экспериментирования с использованием пакетов прикладных программ.

5. Разделы дисциплины: введение; формы, размеры Земли; системы координат; отображение земной поверхности на плоскости; сведения о геодезических сетях; оценка точности геодезических измерений; съёмочное обоснование и топографические съёмки; виды нивелирования; геометрическое нивелирование; геодезическое обеспечение строительства сооружений.

Метрология, стандартизация и сертификация

Курс -3, Семестр -5.

Общая трудоемкость - 4 зач. ед., 144 часа.

Форма контроля – зачет с оценкой

1.Цель освоения дисциплины – формирование у студентов понимания роли стандартизации и сертификации в обеспечении совершенствования и повышения качества продукции, процессов и услуг на современном уровне развития строительной индустрии, а также рассмотрение общих закономерностей проявлений количественных и качественных свойств объектов материального мира посредством измерительных процедур (измерений) и использования полученной при измерениях информации о количественных свойствах объектов для целенаправленной производственной, научной, испытательной и иной, нуждающейся в новой информации, деятельности в области строительства.

2.Задачи - формирование у обучаемых комплекса знаний, в области базовых положений и основ измерений, контролируемых параметров при обследовании и испытании конструкций зданий и сооружений; формирование понятия о принципах и целях стандартизации и сертификации, об измерениях, погрешностях измерений и методах их исключения или оценки; приобретение навыков по выбору типа измерительной техники; знакомство с существующими системами стандартизации измерений, правилами по метрологии, квалитметрии, работой с технической документацией; с методами управления качеством строительства

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения высшей математики, физики, химии. Является базовой для дисциплин профессионального цикла, производственных практик, выпускной квалификационной работы.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.
- основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью.

Уметь:

- обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.
- обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами.

Владеть:

- техникой экспериментирования с использованием пакетов прикладных программ.

- навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию.

5. *Разделы дисциплины:* основы стандартизации; основы метрологии; основы сертификации.

Электротехника

Курс -2, Семестр -4.

Общая трудоемкость – 3 зач. ед., 108 часов.

Форма контроля – зачет

1. *Цель освоения дисциплины* - изучение электрических цепей в стационарных и нестационарных режимах, частотных характеристик простых цепей и их элементов, принципов действия и свойств электрических машин и их энергетических характеристик, а также принципов действия, параметров и характеристик дискретных полупроводниковых элементов, интегральных микросхем и современных аналоговых и цифровых электронных устройств, входящих в состав контрольно-измерительной аппаратуры и средств автоматизации

2. *Задачи* - получение необходимых знаний основных электротехнических законов и методов анализа электрических, магнитных и электронных цепей;

-изучение принципов действия, свойств, областей применения и потенциальных возможностей основных электротехнических, электронных устройств и электроизмерительных приборов;

-изучение основ электробезопасности; приобрести умения экспериментальным способом и на основе паспортных и каталожных данных определять параметры и характеристики типовых электротехнических и электронных устройств; использовать современные вычислительные средства для анализа состояния и управления электротехническими элементами и устройствами.

3. *Место дисциплины в структуре ОПОП.* Перечень дисциплин, освоение которых студентами необходимо для изучения данной дисциплины: физика; высшая математика и основы информатики и вычислительной техники.

Перечень дисциплин, изучение которых базируется на материале данной дисциплины: электроника, электрические и электронные аппараты, электроснабжение оборудования.

4. *Требования к результатам освоения дисциплины.* В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности.

Уметь:

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности.

Владеть:

- навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности.

5. Разделы дисциплины: Линейные электрические цепи постоянного тока; основные определения, топологические параметры и методы расчета. Линейные электрические цепи однофазного переменного тока, анализ и расчет. Электрические цепи трехфазного переменного тока, анализ и расчет. Нелинейные электрические цепи, анализ и расчет. Магнитные цепи, анализ и расчет. Электромагнитные устройства. Электрические измерения и приборы. Трансформаторы. Электрические машины. Машины постоянного тока; асинхронные машины; синхронные машины.

Нефтегазовое дело

Курс -1, Семестр -1.

Общая трудоемкость – 4 зач. ед., 144 часа.

Форма контроля – экзамен

1.Цель освоения дисциплины - приобретение студентами первоначальных знаний в области добычи нефти и газа и получение начального представления об избранной ими профессии. При изучении дисциплины дается целостное представление о нефтяной и газовой промышленности, обеспечивается фундаментальная подготовка студента в области нефтегазового дела.

2.Задачи - знакомство с основными этапами процесса разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений; получение студентами начальных сведений:

- об этапах развития и современном состоянии нефтяной и газовой промышленности России и динамике мировой добычи нефти и газа;
- о методах поиска и разведки нефтяных и газовых месторождений;
- об условиях залегания, о составе и свойствах горных пород и пластовых жидкостей и газов;
- о конструкции скважины и технологии ее бурения;
- о способах добычи нефти и газа и эксплуатационном оборудовании скважин;
- об основных этапах и методах разработки нефтяных и газовых месторождений;
- о сборе, подготовке, хранении и транспортировании к потребителю продукции нефтяных и газовых скважин;
- привитие навыков и понятий, обязательных для прочного усвоения последующих специальных дисциплин и практического использования полученных знаний в решении инженерных задач

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Перечень дисциплин, освоение которых студентами необходимо для изучения данной дисциплины: физика, математика, химия, информатика, геология, геология нефти и газа

Перечень дисциплин, изучение которых базируется на материале

данной дисциплины: физика нефтяного и газового пласта, промысловая геофизика, основы геофизики, механика грунтов, инженерная геология, физика пласта подземная гидромеханика

4. Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- технологические процессы в области нефтегазового дела с точки зрения организации работы коллектива исполнителей.

Уметь:

- принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ.

Владеть:

- навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.

5. Разделы дисциплины: Общая характеристика нефти и газа. Нефтяные и газовые месторождения. Строительство и освоение нефтяных и газовых скважин. Физические и технологические основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений. Промысловый сбор, подготовка и транспорт нефти и газа.

Термодинамика и теплопередача

Курс -3, Семестр 6.

Общая трудоемкость – 5 зач. ед., 180 часов.

Форма контроля – курсовая работа/ экзамен

1. Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся логически обоснованного массива теоретических знаний и практических навыков с учетом фактора единства теории и практики, а также фактора взаимосвязи термодинамики с другими дисциплинами учебного плана и уровня востребования знаний и навыков в процессе практической деятельности будущего специалиста

2. Задачи - изучение и практическое применение термодинамических методов анализа теплоэнергетических процессов, а также развитие практические навыки определения термодинамических параметров процессов, имеющих место в энергетических установках, понимать их физический смысл и уметь дать графическую интерпретацию процессов

3. Место дисциплины в структуре ОПОП. Перечень дисциплин, усвоение которых студентами необходимо для изучения данной дисциплины: математика, физика, информатика.

Перечень дисциплин, изучение которых базируется на материале данной дисциплины: физика жидкостей и газов; физика нефтяного и газового пласта; подземная гидромеханика; методы повышения углеводородоотдачи; нефтегазопромысловое оборудование морских и шельфовых месторождений; технологии эксплуатации скважин морских и шельфовых месторождений; основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства.

4. Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов;
- принципы совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.
- технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.

Уметь:

- применять основные законы дисциплин инженерно-механического модуля;
- применять основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей.
- обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.

Владеть:

- основными методами моделирования объектов транспорта углеводородов, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды;
- навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия.
- техникой экспериментирования с использованием пакетов прикладных программ.

5. Разделы дисциплины:

Введение в курс «Термодинамика». Основные законы термодинамики. Основные термодинамические процессы в газах и парах. Особенности термодинамики открытых систем. Термодинамические циклы. Основные понятия теории теплообмена. Теплопроводность. Конвективный теплообмен (теплоотдача). Лучистый теплообмен. Теплопередача. Теплообменные аппараты.

Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика

Курс -3, Семестр -5.

Общая трудоемкость – 5 зач. ед., 180 часов.

Форма контроля – экзамен

1. Цель освоения дисциплины - обучение студентов основным законам движения и покоя жидкостей и газов, а также в применении этих законов для решения конкретных инженерных задач.

2. Задачи - изучить законы гидростатического давления жидкости на различные стенки сосудов, резервуаров и труб;

- изучить виды и законы движения жидкости в трубах;
- изучить уравнения и законы внешнего потока жидкости;

- научиться определять потери давления и силы, возникающие при движении жидкости;
- приобрести знания и навыки, позволяющие выполнять гидравлические расчёты нефте-газопроводов трубопроводов, систем водоснабжения

3. Место дисциплины в структуре ОПОП. Перечень дисциплин, освоение которых студентами необходимо для изучения данной дисциплины: высшая математика; физика; теоретическая механика.

Перечень дисциплин, изучение которых базируется на материале данной дисциплины: физика жидкостей и газов; физика нефтяного и газового пласта; подземная гидромеханика; методы повышения углеводородоотдачи; нефтегазопромысловое оборудование морских и шельфовых месторождений

4. Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов;
- принципы совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.
- технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.

Уметь:

- применять основные законы дисциплин инженерно-механического модуля;
- применять основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей.
- обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.

Владеть:

- основными методами моделирования объектов транспорта углеводородов, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды;
- навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия.
- техникой экспериментирования с использованием пакетов прикладных программ.

5. Разделы дисциплины: Гидростатика. Основное уравнение гидростатики. Гидродинамика. Уравнение Бернулли. Фильтрация. Закон Дарси. Гидравлический расчет трубопроводов. Подобие гидромеханических процессов.

Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства

Курс -4, Семестр -7.

Общая трудоемкость – 4 зач. ед., 144 часа.

Форма контроля – зачет с оценкой

1.Цель освоения дисциплины - формирование у студентов знаний современных технических средств автоматизации для реализации систем управления технологическими процессами нефтегазового производства.

2.Задачи – усвоение студентами основных понятий, законов, принципов автоматизации производственных процессов нефтегазового производства;

- обеспечение уровня знаний, достаточного для чтения принципиальных схем и понимания основных принципов работы автоматизированных систем;

- научить студентов разрабатывать системы управления технологическими процессами на базе современных технических средств;

- ознакомить с современными тенденциями в развитии отечественных и зарубежной техники в области автоматизации технологических процессов и производств;

- обучение студентов умениям пользоваться пакетами прикладных программ для выполнения контрольных и лабораторных работ по курсу;

- использование информационных технологий с целью формирования компетентного специалиста.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Перечень дисциплин, усвоение которых студентами необходимо для изучения данной дисциплины: математика, физика, информатика, электротехника, безопасность жизнедеятельности.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные технологии трубопроводного транспорта и хранения углеводородов в России и за рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, массмедийные и мультимедийные технологии;

- составы и свойства нефтей и газа, основные положения метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства.

Уметь:

- ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое;

- осознанно воспринимать, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее;

- критически переосмысливать накопленную информацию, вырабатывать собственное мнение,

- преобразовывать информацию в знание, применять информацию в

решении вопросов, с использованием различных приемов переработки текста.

Владеть:

- методами оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций;
- методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации.

5. Разделы дисциплины: Автоматизированные системы управления производством. Функциональные подсистемы АСУ. Основы автоматического регулирования и средства автоматизации. Автоматизация управления процессом бурения. Автоматизация добычи и промыслового сбора нефти и газа. Автоматизация объектов поддержания пластовых давлений. Экономическая оценка эффективности АСУ

Подготовка нефти и газа к транспорту

Курс -3,4, Семестр -6,7.

Общая трудоемкость – 7 зач. ед., 252 часа.

Форма контроля – зачет/экзамен

1.Цель освоения дисциплины - формирование у студентов знаний и навыков по работе с современным нефтегазовым оборудованием, правильно применять их при проектировании и эксплуатации различных объектов нефтегазотранспортных систем, объектов хранения и распределения углеводородов.

2.Задачи - иметь представление: о проблемных вопросах нефтегазовой отрасли и смежных с ней производствах; знать: основные понятия, определения и профессиональную терминологию, методики расчета основных технических устройств и установок, способы и методы подготовки, транспортировки и хранения нефти и газа; уметь правильно применять их при проектировании и эксплуатации различных объектов нефтегазотранспортных систем, объектов хранения и распределения углеводородов.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Изучение данной дисциплины базируется на знаниях и терминах, полученных при изучении дисциплин: физика, химия нефти и газа, гидравлика и нефтегазовая гидромеханика, нефтегазового дела.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий.
- назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования;
- принципы организации и технологии ремонтных работ, методы

монтажа, регулировки и наладки оборудования.

Уметь:

- в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.

- анализировать параметры работы технологического оборудования;
- разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования.

Владеть:

- навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов.

- методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.

5. Разделы дисциплины:

Способы транспортирования нефти, нефтепродуктов и газа. Железнодорожный транспорт. Водный транспорт. Автомобильный транспорт. Воздушный транспорт. Свойства нефти, влияющие на технологию ее транспорта. Классификация нефтепроводов. Системы перекачки нефти. Подогрев нефти и нефтепродуктов. Назначение, способы подогрева и теплоносители. Перекачка высоковязкой и высокозастывающей нефтей и нефтепродуктов. Особенности трубопроводного транспорта нефтепродуктов. Единая система газоснабжения. Свойства газов, влияющие на технологию их транспорта. Особенности трубопроводного транспорта сниженных газов.

Материаловедение

Курс -2, Семестр -3.

Общая трудоемкость – 3 зач. ед., 108 часов.

Форма контроля – зачет с оценкой

1.Цель освоения дисциплины - ознакомление студентов с основными видами материалов применяемых в строительстве, их техническими характеристиками и областями применения; освоение стандартных методик изучения физико-механических свойств, а также структурных характеристик строительных материалов, дает возможность комплексной оценки их качества.

2.Задачи - формирование представлений о строительных материалах, как элементах системы «материал – конструкция – здание, сооружение», обеспечивающих функционирование конструкций с требуемой надежностью и безопасностью в данных условиях эксплуатации; изучение взаимосвязи состава, строения и свойств конструкционных и строительных материалов; изучение способов формирования заданных структуры и свойств материалов при максимальном энергосбережении; формирование навыков грамотного использования методов оценки показателей качества строительных материалов.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы.

Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения общей и неорганической химии, физической химии, геологии, Является базовой для дисциплин: строительные материалы; сопротивление материалов; основы архитектурных и строительных конструкций; основы обеспечения микроклимата здания.

4. Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов;
- принципы совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.
- технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.
- методики поиска, сбора и обработки информации;
- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;
- метод системного анализа.

Уметь:

- применять основные законы дисциплин инженерно-механического модуля;
- применять основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей.
- обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.
- применять методики поиска, сбора и обработки информации;
- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;
- применять системный подход для решения поставленных задач.

Владеть:

- основными методами моделирования объектов транспорта углеводородов, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды;
- навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия.
- техникой экспериментирования с использованием пакетов прикладных программ.
- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;
- методикой системного подхода для решения поставленных задач.

5. Разделы дисциплины:

Основные свойства Материалов; Природные каменные материалы; Керамические материалы; Стекланные и другие плавленые материалы; Неорганические вяжущие вещества; Органические вяжущие вещества;

Насосы и компрессоры

Курс -3, Семестр -6.

Общая трудоемкость – 3 зач. ед., 108 часов.

Форма контроля – зачет с оценкой

1.Цель освоения дисциплины - обеспечить подготовку специалистов, обладающих достаточно широким теоретическим и практическим кругозором в указанной области и позволяющим будущим специалистам рационально использовать новые достижения в данной области техники.

2.Задачи- ознакомление обучающихся с основными типами машин для нагнетания и перемещения жидкостей и газов, их устройством и принципом действия;-изучение теоретических основ конструирования насосов и компрессоров;-научить пользоваться характеристиками насосов и компрессоров; заложить основы проектирования насосных и компрессорных установок (выбор машин, привязка к комплексу оборудования) и проводить расчеты, связанные с регулированием и приспособлением машины к технологическим условиям;-изучение методов рационального выбора насосного и компрессорного оборудования для работы в сети

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Изучение дисциплины позволяет существенно повысить качество подготовки специалистов для последующей практической работы в области проектирования и эксплуатации насосных и компрессорных станций, как важной составной части систем магистрального транспорта нефти, газа и нефтепродуктов.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий.
- назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования;
- принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.
- технологические процессы в области нефтегазового дела с точки зрения организации работы коллектива исполнителей.

Уметь:

- в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.
- анализировать параметры работы технологического оборудования;
- разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования.
- принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ.

Владеть:

- навыками руководства производственными процессами с

применением современного оборудования и материалов.

- методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.

- навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела

5. Разделы дисциплины: Общие сведения о гидромашинах – насосах. Основы теории лопастных насосов. Объемные насосы. Общие положения;- Компрессорные машины. Основные понятия

Эксплуатация газонефтепроводов

Курс -3,4. Семестр -6,7.

Общая трудоемкость - 6 зач. ед., 216 часов.

Форма контроля – зачет/ курсовой проект /экзамен

1.Цель освоения дисциплины - приобретение базовых знаний по сооружению и эксплуатации газопроводов и основы сооружения, ремонта и эксплуатации систем и объектов транспорта углеводородов.

2.Задачи - ознакомление студентов с основными объектами транспорта и хранения углеводородов в системе магистральных трубопроводов; получение навыков решения теоретических задач по гидравлическим расчетам трубопроводов, по подбору оборудования, необходимого для оптимальных режимов транспортировки углеводородов; формирование навыков оптимального и рационального использования современных технологий при сооружении и эксплуатации газопроводов; применение полученных знаний, навыков и умений в последующей профессиональной деятельности.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Изучение дисциплины позволяет существенно повысить качество подготовки специалистов для последующей практической работы в области проектирования и эксплуатации насосных и компрессорных станций, как важной составной части систем магистрального транспорта нефти, газа и нефтепродуктов.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий.

- назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования;

- принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.

- правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.

- технологические процессы в области нефтегазового дела с точки зрения организации работы коллектива исполнителей.

Уметь:

- в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.

- анализировать параметры работы технологического оборудования;
- разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования
- организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски;
- принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ.

Владеть:

- навыками руководства производственными
- методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.
- навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования.
- навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.

5. Разделы дисциплины.

Организация, технология и техника сооружения магистральных трубопроводов. Состав магистрального трубопровода и структура строительно-монтажных работ. Подготовка строительного производства. Организация строительства. Транспорт и хранение труб и других материалов. Земляные работы. Монтаж и укладка трубопровода. Строительство трубопровода на переходах. Монтаж запорной арматуры. Строительство с использованием труб с заводским изоляционным покрытием. Сооружение трубопроводов в особых природных условиях: в особых грунтовых условиях, в многолетнемерзлых грунтах, в горных условиях. Приемка в эксплуатацию законченного строительства трубопроводов. Эксплуатация трубопроводных систем. Сооружение компрессорных станций. Общие положения. Стройгенплан площадки КС. Монтаж оборудования КС. Пусконаладочные работы и приемка в эксплуатацию. Организация работ по устройству нефтеперекачивающей станции. Общие положения. Монтаж стальных вертикальных резервуаров. Эксплуатация резервуаров. Мероприятия по защите природной окружающей среды при сооружении нефтегазовых объектов. Связь на трубопроводном транспорте. Магистральные компрессорные станции (КС). Принципиальная технологическая схема КС. Стройгенплан и конструктивные решения КС. Газораспределительные станции (ГРС). Конструктивные решения и основное оборудование ГРС. Принципиальная схема ГРС. Газорегуляторные пункты и установки.

Хранилища нефти и газа

Курс -4, Семестр -7.

Общая трудоемкость - 4 зач. ед., 144 часа.

Форма контроля – экзамен

1.Цель освоения дисциплины приобретение студентами базовых знаний по эксплуатации нефтехранилищ, основы ремонта и эксплуатации системы и объектов транспорта и хранения углеводородов.

2.Задачи ознакомление студентов с основными объектами транспорта и хранения углеводородов в системе магистральных трубопроводов;

получение навыков решения теоретических задач по гидравлическим расчетам трубопроводов, по подбору оборудования, необходимого для оптимальных режимов транспортировки углеводородов;

формирование навыков оптимального и рационального использования современных технологий при эксплуатации нефтехранилищ;

применение полученных знаний, навыков и умений в последующей профессиональной деятельности.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Перечень дисциплин, усвоение которых студентами необходимо для изучения данной дисциплины: математика, физика, материаловедение и технология конструкционных материалов, химия нефти и газа, сопротивление материалов, теоретическая и прикладная механика.

Перечень дисциплин, изучение которых базируется на материале данной дисциплины: диагностика оборудования газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций, проектирование объектов транспорта углеводородов.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий.
- назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования;
- принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.
- основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий;
- функции производственных подразделений, организацию производственных связей между ними;
- правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы.

Уметь:

- в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.
- анализировать параметры работы технологического оборудования;
- разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования.
- в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.

анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли.

Владеть:

- навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов.
- методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.
- владеет навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов
- навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов.

5. *Разделы дисциплины.* Место и роль нефтегазового комплекса в современной мировой и российской экономике

Транспорт нефти и нефтепродуктов

Хранение нефти, нефтепродуктов

Объекты и сооружения транспорта и хранения нефти

Организация, технология и техника эксплуатации нефтегазовых объектов

Проектирование линейной части газонефтепроводов

Курс -4, Семестр -8.

Общая трудоемкость - 4 зач. ед., 144 часа.

Форма контроля – курсовой проект/экзамен

1.*Цель освоения дисциплины* –является приобретение студентами знаний, касающихся структуры объектов транспорта нефти, нефтепродуктов и газа, основ расчета и требований норм технологического проектирования линейной части газонефтепроводов, а также представления о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации.

2.*Задачи:* привитие обучающимся навыков технологических расчетов магистральных трубопроводов;

-навыков оценки эксплуатационных режимов работы и тенденций оптимизации параметров систем;

- овладение навыками использования нормативно-технической документации по профилю дисциплины и знаниями основных этапов проектирования и основ управления нефтегазостроительными проектами, достаточными для осуществления производственно-технологической деятельности.

3.*Место дисциплины в структуре ОПОП.* Перечень дисциплин, усвоение которых студентами необходимо для изучения данной дисциплины: математика, геология, геодезия, гидравлика и нефтегазовая гидромеханика.

Перечень дисциплин, изучение которых базируется на материале данной дисциплины: диагностика нефтегазопроводов, транспорт и хранение сжиженных газов.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- структуру и состав линейной части магистральных трубопроводов;
- основные требования к проектной документации, а также порядок разработки, согласования и утверждения соответствующей документации;
- руководящие и нормативные документы, касающиеся изучаемой дисциплины;
- современные методы и средства проектирования трубопроводных систем транспорта углеводородов;
- методики расчета объектов транспорта углеводородов.

Уметь:

- определять порядок и состав проектной документации при проектировании трубопровод-ных систем транспорта углеводородов;
- применять существующие методики расчета при проектировании трубопроводных систем транспорта углеводородов;
- анализировать технологические процессы строительства и эксплуатации проектируемых трубопроводных систем в соответствии с условиями прокладки и эксплуатации, выбирать оптимальные технологические проектные решения;
- применять передовой научно-технический опыт в области проектирования магистральных газонефтепроводов;
- составлять в соответствии с установленными требованиями типовые проектные, технологические и рабочие документы;
- оценивать эффективность предлагаемых решений.

Владеть:

- навыками проектирования объектов транспорта углеводородов;
- навыками оформления документации при выполнении проектных работ;
- навыками работы со специализированным компьютерным обеспечением, необходимым для представления графической части проектов для строительства объектов транспорта углеводородов;
- навыками анализа информации, необходимой для выполнения конкретных расчетов.

Основы сооружения объектов транспорта нефти и газа

Курс -3, Семестр -5.

Общая трудоемкость - 3 зач. ед., 108 часов.

Форма контроля – зачет с оценкой

1.Цель освоения дисциплины - научить будущих специалистов технологии и организации строительства объектов хранения нефти и газа, разработки технологических схем монтажа конструкций производственных

зданий и сооружений, основного и вспомогательного технологического оборудования, инженерных сетей и технологических трубопроводов, обеспечивая их безопасную эксплуатацию и надежность в период строительства и реконструкции.

2.Задачи: - ознакомить студентов со стадийностью проектирования и структурой строительного производства;

- методами организации строительства;
- формами организации труда;
- дать общие сведения об организации производства работ при сооружении объектов хранения нефти и газа;
- организации оперативно-диспетчерского управления;
- о работах подготовительного и основного периода механизации работ и организации работы транспорта;
- рассмотреть технологию сооружения объектов хранения в нормальных условиях и других категориях строительства.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Перечень дисциплин, усвоение которых студентами необходимо для изучения данной дисциплины: проектирование линейной части газо-нефтепроводов, проектирование площадных объектов нефти и газа, высшая математика, физика, начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика, трубопроводный транспорт нефти и газа. Перечень дисциплин, изучение которых базируется на материале данной дисциплины: эксплуатация газо-нефтепроводов, диагностика нефтегазопроводов.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основную руководящую и нормативно-техническую документацию по вопросам сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- порядок оформления технической документации;
- структуру и основное оборудование площадных объектов транспорта и хранения нефти и газа;
- руководящие и нормативные документы, касающиеся изучаемой дисциплины; современные методы и средства проектирования площадных объектов транспорта и хранения нефти и газа;

Уметь:

- организовывать работы в соответствии с требованиями нормативных документов по охране окружающей среды и недр; - оформлять технико-технологическую документацию, пользоваться нормативно-справочной литературой.
- использовать профессиональную терминологию изучаемой дисциплины;
- применять существующие методики расчета при проектировании площадных объектов транспорта и хранения нефти и газа;
- анализировать технологические процессы проектируемых объектов в соответствии с условиями эксплуатации,
- выбирать оптимальные технологические проектные решения;

Владеть:

- навыками планирования и организации работы структурных подразделений предприятий,
- осуществляющих сооружение участков магистральных трубопроводов и газо-нефтехранилищ,
- анализа деятельности этих подразделений с составлением необходимых актов первичной документации
- навыками планирования и организации работы структурных подразделений с составлением необходимых актов первичной документации; анализа информации,
- необходимой для выполнения конкретных расчетов.

5. *Разделы дисциплин:* Общие понятия о технике и технологии строительства объектов хранения нефти и газа. Сооружение объектов хранения нефти и газа в разных категориях строительства. Сооружение трубопроводов в сложных условиях и на переходах через искусственные и естественные препятствия. Классификация газохранилищ. Организация строительных работ при сооружении газохранилищ. Организация строительных работ при сооружении нефтехранилищ. Резервуаростроение. Технологическое проектирование подземных хранилищ природного газа.

Эксплуатация насосных и компрессорных станций

Курс -4, Семестр -7.

Общая трудоемкость - 4 зач. ед., 144 часа.

Форма контроля – экзамен

1.*Цель освоения дисциплины* -подготовить специалистов к производственно-технологической и проектной деятельности, обеспечивающей модернизацию, внедрение и эксплуатацию оборудования для добычи, транспорта и хранения нефти и газа.

2.*Задачи* - проектирование головных и промежуточных насосных и компрессорных станций, входящих в них оборудование и комплекты, с учетом индустриализации строительства, строительно-монтажных и специальных строительных работ, блочности, компьютеризации, современных средств связи и экологии; эксплуатация магистральных и подпорных насосов и объектов, входящих в их комплексы; эксплуатация компрессорных станций и объектов, входящих в их комплексы и оборудования; эксплуатация вспомогательных систем перекачивающих станций, применение полученных знаний, навыков и умений в последующей профессиональной деятельности.

3.*Место дисциплины в структуре ОПОП.* Перечень дисциплин, усвоение которых студентами необходимо для изучения данной дисциплины: математика, физика, химия, основы математического анализа, география, основы электротехники и электроники.

4.*Требования к результатам освоения дисциплины.* В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий.
- назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования;
- принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.
- основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий;
- функции производственных подразделений, организацию производственных связей между ними;
- правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы.

Уметь:

- в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.
- анализировать параметры работы технологического оборудования;
- разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования.
- в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.
- анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли.

Владеть:

- навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов.
- методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.
- владеет навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов
- навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов.

5. *Разделы дисциплины.* Нефтеперекачивающие станции. Эксплуатация технологических объектов, вспомогательных систем и технологических трубопроводов НС магистральных трубопроводов.

Газораспределительные системы

Курс -4, Семестр -8.

Общая трудоемкость - 4 зач. ед., 144 часа.

Форма контроля – экзамен

1. *Цель освоения дисциплины* - подготовить бакалавров для

производственно-технологической, организационно-управленческой, проектной и исследовательской деятельности в области газоснабжения и хранения газов.

2.Задачи – изучение основ эксплуатации газораспределительных станций и газорегуляторных пунктов; основ эксплуатации и наладки газораспределительных систем; правил безопасности при эксплуатации газопроводов высокого и низкого давления, внутридомового газового оборудования; - вопросов надёжности газораспределительных систем.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий.
- назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования;
- принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.
- технологические процессы в области нефтегазового дела с точки зрения организации работы коллектива исполнителей.
- основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий;
- функции производственных подразделений, организацию производственных связей между ними;
- правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы.

Уметь:

- в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.
- анализировать параметры работы технологического оборудования;
- разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования.
- принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ.
- в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.

Владеть:

- навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов.
- методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.
- навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.
- владеет навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и

материалов

5. *Разделы дисциплины.* Горючие газы и их свойства. Использование газа. Учет газа. Газораспределительные станции. Система авторегулирования ГРС и контрольно-измерительные приборы. Устройство и эксплуатация газорегуляторных пунктов, газопроводов. ТБ при эксплуатации ГРС. АК 0,3; ИЗ 2.

Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту

Курс -1,2,3,4 Семестр -2,3,4,5,6,7

Общая трудоемкость - 328 часов.

Форма контроля – зачет

1.Цель освоения дисциплины – формирование личности студенческой молодежи и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

2.Задачи - научиться выбирать и использовать комплексы физических упражнений в повседневной жизни, для укрепления и оздоровления организма.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина относится к обязательным дисциплинам программы. Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения физической культуры и спорта. Является базовой для освоения всех дисциплин образовательной программы.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- виды физических упражнений;
- роль и значение физической культуры в жизни человека и общества;
- научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.

Уметь:

- применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки;
- использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.

Владеть:

- средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

5. Разделы дисциплины: легкая атлетика; общеразвивающие и специальные упражнения спринтера, различные стартовые рывки и ускорения; специальные беговые упражнения; комплексы общих и специальных упражнений средневики-стайера; бег по пересеченной местности; кроссовая

подготовка; контрольные старты: 100 м, 500 м, 1000 м. бег на вираже, челночный бег и др; ускорения на отрезках; эстафеты; подвижные игры; общеразвивающие и специальные упражнения прыгуна; упражнения с элементами прыжков в длину; техника прыжков (в длину с места, с разбега); освоение индивидуализированных комплексов прыжковых упражнений.

Энергосберегающие технологии транспорта нефти и газа

Курс -2, Семестр -4.

Общая трудоемкость - 4 зач. ед., 144 часа.

Форма контроля – экзамен

1.Цель освоения дисциплины - формирование компетенций, необходимых для реализации концепции энергоэффективности в сфере трубопроводного транспорта нефти и газа путем изучения теоретической базы и приобретения практических навыков в направлении применения технологий, обеспечивающих экономию энергетических ресурсов.

2.Задачи - изучение нормативной базы и теоретических основ энергосбережения при эксплуатации систем трубопроводного транспорта нефти и газа;

-освоение методов и средств энергосбережения, применяемых на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа;

-овладение методами оценки и анализа энергетической эффективности функционирования объектов и систем трубопроводного транспорта нефти и газа.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Перечень дисциплин, усвоение которых студентами необходимо для изучения данной дисциплины: химия, термодинамика и теплопередача, гидравлика и нефтегазовая гидромеханика, экономика и организация нефтегазового производства.

Перечень дисциплин, усвоение которых базируется на изучении студентами данной дисциплины: математика, физика, химия, основы математического анализа, география, основы электротехники и электроники

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности.

Уметь:

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности.

Владеть:

- навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности.

5. Разделы дисциплины. Основные аспекты энергосбережения.

Энергосберегающие технологии при магистральном транспорте газа.

Энергосберегающие технологии при магистральном транспорте и хранении нефти и нефтепродуктов.

Энергосбережение на основе использования вторичных энергоресурсов и охрана окружающей среды.

Диагностика нефтегазопроводов

Курс -4, Семестр -8.

Общая трудоемкость - 4 зач. ед., 144 часа.

Форма контроля – экзамен

1.Цель освоения дисциплины - изучение основ диагностики нефтегазопроводов, методов и средств разрушающего и неразрушающего контроля, технологии производства диагностических работ.

2.Задачи - является систематизация и усвоение студентами знаний по дисциплине.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении следующих дисциплин: физика, гидравлика и нефтегазовая гидромеханика, метрология, квалиметрия и стандартизация, основы диагностики, оборудование для добычи нефти, эксплуатация нефтяных и газовых месторождений и др.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий.
- назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования;
- принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.
- виды рабочей документации и требования к промысловой отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов.

Уметь:

- в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.
- анализировать параметры работы технологического оборудования;
- разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования.
- формировать заявки на материально-техническое обеспечение, потребность в материалах;
- вести рабочую документацию и отчетность;
- пользоваться базами данных, отчетами.

анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли.

Владеть:

- навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов.
- методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.
- навыками ведения рабочей документации и отчетности.
- навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов.

5. *Разделы дисциплины.* Общие сведения о системе технического диагностирования нефтегазового комплекса. Физические и теоретические основы методов неразрушающего контроля объектов добычи и хранения нефти и газа. Общие сведения о контактных методах диагностики Методы бесконтактной диагностики. Методы диагностирования линейной части магистрального трубопровода. Внутритрубная диагностика Методы диагностирования оборудования газораспределительной системы. Методы диагностирования резервуаров, газонефтехранилищ и газгольдеров. Диагностика нефтеперекачивающих и компрессорных станций. Диагностические стандарты. Методы диагностики окружающей среды на объектах нефтегазового комплекса.

Коррозионная защита оборудования

Курс -3, Семестр -5.

Общая трудоемкость - 3 зач. ед., 108 часов.

Форма контроля – зачет с оценкой.

1.*Цель освоения дисциплины* - заложить основу для развития профессиональных и личностных навыков студента.

2.*Задачи* - сформировать набор базовых знаний (теоретическая подготовка), необходимых для решения инженерных задач в процессе практической деятельности на основе принципа неразрывного единства теоретического и практического обучения; приобретение базовых знаний, связанных с пониманием коррозионных процессов и борьбы с ними; развить знания и умения по выбору приборов и оборудования противокоррозионной защиты; закрепить взаимосвязь между теоретическими расчетами и практическими методами проектирования и эксплуатации оборудования нефтегазового производства с точки зрения коррозионной стойкости.

3.*Место дисциплины в структуре ОПОП.*

Для изучения курса требуется знание: физики; химии; математики; материаловедение. Дисциплина в дальнейшем необходима для написания выпускной квалификационной работы бакалавра.

4.*Требования к результатам освоения дисциплины.* В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- технологические процессы в области нефтегазового дела с точки зрения организации работы коллектива исполнителей.

Уметь:

- принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ.

Владеть:

- навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.

5. Разделы дисциплины.

Химическая коррозия металлов. Электрохимическая коррозия металлов. Химическое сопротивление неметаллов. Методы защиты от коррозии. Методы исследования коррозионных процессов.

Транспорт и хранение сжиженных газов

Курс -4, Семестр -8.

Общая трудоемкость - 4 зач. ед., 144 часов.

Форма контроля – зачет с оценкой

1.Цель освоения дисциплины - получение знаний о различных видах транспортировки и хранения сжиженных газов; получение знаний о процессах сжижения углеводородных газов; получение знаний о хранилищах и резервуарах для сжиженных углеводородов; получение знаний о различных видах транспортировки сжиженных углеводородов; получение знаний о получении сжиженных углеводородов повышенной плотности; получение знаний о фазовых равновесиях в сжиженных углеводородах; получение знаний о комплектующем оборудовании и материалах, применяемых при транспорте и хранении сжиженных углеводородов.

2.Задачи - приобретение теоретических знаний и практических навыков в области проектирования, сооружения и эксплуатации объектов транспорта и хранения сжиженных углеводородов;

- привитие навыков инженерного мышления при решении конкретных задач в производственной деятельности предприятий и организаций нефтегазового комплекса;

- формирование базы знаний от методов получения до способов и средств реализации сжиженных углеводородов потребителям, необходимой для будущей производственно-технологической, проектной и научно-исследовательской профессиональной деятельности;

- ознакомление студентов с методами и современными средствами учета количества сжиженных углеводородов;

- приобретение знаний, умений и навыков для составления технологических решений по приготовлению и использованию газоздушных смесей для целей газоснабжения;

- формирование у студентов навыков самостоятельного изучения учебной и научной литературы по проблемам транспорта и хранения сжиженных углеводородов.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Для изучения курса требуется знание: физики; химии; математики; материаловедение. Дисциплина в дальнейшем необходима для изучения дисциплин «Насосы и компрессоры»,

«Технологическая надёжность магистральных трубопроводов» и выполнения выпускной квалификационной работы.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: устройство и структуру газотранспортных систем (ГТС); технологии и параметры транспортировки газа трубопроводным транспортом; назначение и устройство систем редуцирования (ГРП) и компримирования углеводородных газов. Устройство и работу газоперекачиваемого аппарата (ГПА); технологию подготовки импульсного, топливного и пускового газа; технологии подготовки газа на газораспределительных системах (ГРС); способы диагностики, а также порядок их проведения с применением систем диффектоскопии, в том числе с применением неразрушающего и разрушающего контроля.

Уметь: рассчитывать линейную часть магистральных газопроводов и их отдельных элементов, в том числе и после проведения ремонтно-восстановительных работ, включающий механический и гидравлический расчет; рассчитывать основные узлы хранения (резервуарные парки, насосно-компрессорное оборудование, приемно-раздаточные устройства) газа.

Владеть: общими принципами проведения ремонтно-восстановительных работ газопроводов линейной сухопутной и подводной части, а также при прохождении железнодорожных путей, автомобильных дорог и заболоченных участков; основными понятиями структурирования систем хранения жидких и газообразных углеводородов с учетом неравномерностей технологических процессов.

5.Разделы дисциплины. Расчет подземных резервуаров сжиженных газов. Подбор оборудования резервуара, вместимости баллонов, баллонных установок, цистерн. Учет особенностей сжиженных газов подбор насосов и компрессоров. Способы хранения сжиженных углеводородных газов. Способы транспортировки сжиженных углеводородных газов. Конструктивные особенности оборудования при хранении и перевозки СУГГНС и кустовые базы.

Технологическая надёжность магистральных трубопроводов

Курс -4, Семестр -7.

Общая трудоемкость - 5 зач. ед., 180 часов.

Форма контроля – зачет с оценкой

1.Цель освоения дисциплины - является изложение основ современной методологии, технических решений и расчетов, необходимых для оценки и повышения надежности и эффективности эксплуатации газонефтепроводов.

2.Задачи -изучение современного состояния надежности магистральных трубопроводов; изучение вопросов технического состояния и профилактического обслуживания магистральных трубопроводов; изучение виды ремонта магистральных трубопроводов и их специфика.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина базируется на курсах дисциплин: высшая математика, физика, теоретическая механика.

Знания, полученные студентами при изучении материалов теоретической и практической части дисциплины необходимы для успешного выполнения выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные методы и технические средства повышения надежности и эффективности эксплуатации нефтегазотранспортных систем; основные теоретические положения и практическую реализацию построения структурных моделей-схем надежности газонефтепроводов; методологию и реализацию способов обработки эмпирических данных и оценки надежности объектов трубопроводного транспорта; основные теоретические положения и практическую реализацию оценки достоверности построенных моделей надежности оборудования и линейной части магистральных трубопроводов; основные теоретические положения и практическую реализацию технических решений обеспечения надежности магистральных трубопроводов.

Уметь: рассчитывать и анализировать процессы изменения во времени технического состояния объектов нефтегазотранспортных систем; разрабатывать мероприятия по повышению надежности, безопасности и эффективности эксплуатации объектов нефтегазотранспортных систем.

Владеть: методиками количественной оценки технологической надежности систем нефтегазопроводов; методами компьютерного моделирования и оценки достоверности построенных моделей надежности; требованиями стандартов к эксплуатации оборудования; способами выполнения технических решений по обеспечению надежности нефтегазопроводов.

5. Разделы дисциплины. Надежность действующих магистральных трубопроводов. Определение технического состояния магистральных трубопроводов. Профилактическое обслуживание магистральных трубопроводов. Ремонт линейной части и резервуаров.

Системы автоматизации, управления и контроля в нефтегазовом комплексе

Курс -3, Семестр -6.

Общая трудоемкость - 3 зач. ед., 108 часов.

Форма контроля – зачет с оценкой

1. Цель освоения дисциплины: изучение студентами общих положений автоматизации технологических процессов нефтегазовой отрасли, получение навыков и способностей к анализу принципов работы современных систем управления процессами добычи, транспортировки и переработки нефти и газа.

2. Задачи: изучение общих свойств, устройств и составных элементов различных автоматических систем управления процессами в нефтегазовой отрасли; изучение различных методов оптимизации динамических параметров контуров управления; разработка структурных схем систем

управления, алгоритмических структур контуров управления, математическому обеспечению программируемых технических средств контроля и управления применительно к типовым процессам в нефтегазовой отрасли; разработки математических моделей функционирования систем автоматического управления типовыми процессами в нефтегазовой отрасли и программного обеспечения для моделирования работы этих систем.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных во время изучения следующих дисциплин: информационные технологии и системы. Знания, полученные при изучении курса «Системы автоматизации, управления и контроля в нефтегазовом комплексе», требуются для успешного выполнения выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: назначение, принцип действия и место современных средств автоматизации технологических процессов в структуре автоматизированной системы управления технологическим процессом; методы синтеза систем управления, работу стандартных контуров управления процессом и методы исследования их работы; современные подходы к формированию структуры систем автоматизации технологических процессов.

Уметь: применять средства автоматизации и управления для построения аппаратно-программных комплексов автоматизированного управления; разрабатывать планы и методики исследования объектов управления для расчета настроек автоматизированных систем управления; выбирать структуру системы автоматического управления исходя из целесообразности и эффективности работы.

Владеть: навыками проектирования автоматизированных систем с использованием стандартных аппаратных и программных средств автоматизации; навыками проведения экспериментов на действующем оборудовании с целью повышения эффективности процесса управления технологическим процессом; навыками построения систем управления в соответствии с новыми достижениями науки и техники в области создания систем автоматизации технологическими процессами.

5. Разделы дисциплины: Системы автоматического управления технологическими процессами нефтегазовой отрасли. Синтез систем автоматического управления типовыми процессами добычи, транспортировки и переработки нефти и газа. Математические модели функционирования систем автоматического управления типовыми процессами в нефтегазовой отрасли. Технические средства систем автоматизации нефтегазовой отрасли.

Основы переработки нефти и газа

Курс -3, Семестр -6.

Общая трудоемкость - 3 зач. ед., 108 часов.

Форма контроля – зачет с оценкой

1.Цель освоения дисциплины - ознакомление студентов с основами химии нефти и газа, комплексной переработки нефти и газа, с целью получения товарной продукции и базового сырья для производств нефтеорганического синтеза; формирование навыков исследования химического состава нефти и нефтепродуктов с помощью современных физико-химических методов; освоение методов расчета материальных и тепловых балансов нефтехимических производств.

2.Задачи - получение знаний об углеводородном и фракционном составе нефти, об особенностях физико-химических свойств нефтяных фракций и методов установления и расчёта их основных показателей, об эксплуатационных свойствах и технических требованиях к товарным нефтепродуктам, теоретических основах процессов переработки нефти и её фракций.

3.Место дисциплины в структуре ОПОП.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных во время изучения следующих дисциплин: физика, математика, химия, термодинамика.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. Реализация в дисциплине требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана по направлению подготовки должна формировать следующие компетенции:

ПК-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности.

- основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью.

методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли.

технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы,

Уметь:

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности.

- обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами.

- планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы.

анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли.

Владеть:

- навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности.
- навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию.
- способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.
- навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов.

5. *Разделы дисциплины:* Химический состав и физические свойства нефти. Перегонка нефти. Классификация товарных нефтепродуктов. Каталитические процессы. Термические процессы переработки нефти. Гидрокаталитические процессы переработки нефтяных фракций. Переработка нефтезаводских газов. Основы технологии производства масел. Промышленные схемы современных нефтеперерабатывающих заводов.

Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Курс -3, Семестр -6.

Общая трудоемкость - 4 зач. ед., 144 часов.

Форма контроля – зачет с оценкой

1.*Цель освоения дисциплины* - получение необходимых знаний и навыков в области сооружений объектов хранения нефти и газа для дальнейшего применения их в профессиональной деятельности, а также изучение требований действующей нормативной документации в области сооружения объектов хранения нефти и газа.

2.*Задачи* - изучение основных направлений и порядок организации в области сооружения объектов хранения нефти и газа;

- получение основополагающих знаний и навыков в области исследований, направленных на разработку научных основ, совершенствование теории и практики строительства нефтехранилищ;
- владение комплексом научно-методологических знаний, необходимых для организации эффективной научно-исследовательской деятельности по оптимальным конструктивным решениям.

3.*Место дисциплины в структуре ОПОП.*

Изучение дисциплины базируется на знаниях полученных во время изучения следующих дисциплин: физика, математика, химия, термодинамика.

4.*Требования к результатам освоения дисциплины.* В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности.
- основные виды и содержание макетов производственной

документации, связанных с профессиональной деятельностью.

методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли.

технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы,

Уметь:

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности.

- обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами.

- планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы.

анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли.

Владеть:

- навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности.

- навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию.

- способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.

- навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов.

5. *Разделы дисциплины:* Надежность действующих магистральных трубопроводов Определение технического состояния магистральных трубопроводов Профилактическое обслуживание магистральных трубопроводов Ремонт линейной части и резервуаров

Основы библиотечно-информационной культуры

Курс - 1, Семестр - 1

Общая трудоемкость - 1 зач. ед., 36 часов.

Форма контроля – зачет.

1. *Цель освоения дисциплины* является формирование информационной грамотности студентов.

2. *Задачи освоения дисциплины:*

- формирование системы знаний по информационно-библиотечной культуре;

-освоение рациональных приемов и способов самостоятельного ведения поиска информации в соответствии с задачами учебного процесса в вузе;

-отработка алгоритмов поиска по разным типам запросов, возникающим у студентов в ходе их учебной деятельности;

-формирование навыков эффективного использования информационно-библиотечных ресурсов.

-обучение студентов методам поиска всех типов и видов документов по различным источникам и базам данных.

-формирование навыков информационного самообслуживания как в условиях традиционной библиотеки, так и в Интернете, оформления результатов самостоятельной учебной и научно-исследовательской деятельности в соответствии с требованиями ГОСТ.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина носит прикладной характер и дает возможность студентам рационально организовать свою самостоятельную работу в вузе. Она помогает обучающимся сэкономить время и интеллектуальные затраты на поиск и переработку учебной и научной информации, прививая им культуру умственного труда. Дисциплина позволяет студентам не только эффективно обучаться в университете, но и готовит их к самостоятельному пополнению профессиональных знаний после окончания вуза, делая будущего выпускника более креативным, т.е. творческим, гибким, способным адаптироваться к быстро меняющимся условиям, как в профессии, так и в других сферах жизни.

4. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
знать:

- основную миссию библиотек в процессе развития человеческой цивилизации - собирание, сохранение и предоставление для общественного использования всевозможных источников полезной информации, как «общей памяти человечества», необходимой для передачи знаний из поколения в поколение, для научно-технического прогресса;

- первоначальные сведения о библиотечном деле, системе библиотек, элементы основ библиотековедения, необходимых для поиска нужной информации: библиотечных каталогов, справочных изданий

- возможности использования информационных технологий; знание структуры построения информационно-поисковых систем, методы поиска информации по различным источникам;

- особенности, структуру и назначение основных типов изданий на бумажных и электронных носителях;

- современное состояние БИК УГТУ;

- основные правила пользования библиотекой;

- состав и структуру её универсального фонда;

- справочно-библиографический аппарат библиотеки: систему каталогов, картотек, отраслевых библиографических указателей и баз данных;

- типы, виды и варианты поиска информации в электронном каталоге;
- алгоритмы работы с алфавитными и систематическими карточными каталогами;
- системы классификации наук и документов (УДК);
- состав электронных ресурсов;
- отраслевые ресурсы Интернет по избранной специальности;
- систему научной литературы, типы и виды научных документов;
- правила библиографического описания печатных и электронных документов;
- разные виды библиографических ссылок и правила их оформления;
- требования к списку использованной литературы.

уметь:

- ориентироваться в структуре библиотеки БИК УГТУ;
- соблюдать основные правила пользования библиотекой;
- работать с различными носителями информации (книга, журнал, различные базы данных);
- вести поиск информации в различных электронных ресурсах и в сетевом режиме (Интернет);
- составлять предварительный список опубликованных по теме документов; искать о них информацию в электронном и карточном каталогах;
- использовать преимущества разных видов научных документов: монографий, сборников научных статей, материалов научных конференции, авторефератов диссертаций, статей из научных журналов и продолжающихся изданий, препринтов, депонированных рукописей;
- грамотно заимствовать у других авторов цитаты, идеи, таблицы, схемы, иллюстрации; оформлять на все заимствования библиографические ссылки; выбирать и использовать разные виды ссылок;
- правильно оформлять список использованной литературы;
- составлять библиографическое описание источника - описывать печатные и электронные документы на основе правил, принятых в государственных стандартах.

владеть:

- информационной культурой, навыками самостоятельного и грамотного поиска информации в различных источниках, предоставляемых современной библиотекой.
- культурой чтения изучаемых научных текстов, гипертекстов, навыками их аналитико-синтетической переработки: составления библиографических описаний, аннотаций, рефератов, обзоров научной литературы.
- культурой оформления учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ на основе соблюдения общих требований стандартов организаций, государственных стандартов и норм авторского права.

5. Разделы дисциплины: Роль библиотек в развитии общества. Научная библиотека в системе классического университета. Электронные ресурсы

БИК УГТУ. Каталоги и отраслевая библиография. Информационные ресурсы по специальности: поиск, анализ, выбор, систематизация. Электронные библиотечные системы: ЭБС и ВЭБС. Методика поиска учебной и научной литературы по специальности. Информационные ресурсы отрасли: методика сопровождения проектов источниками, их библиографическим описанием и аннотированием.

Основы научных исследований

Курс - 4, Семестр - 7

Общая трудоемкость - 1 зач. ед., 36 часов.

Форма контроля – зачет.

1. Цели освоения дисциплины: Получение обучающимися углубленных знаний о научном методе познания материального мира, методиках проведения научных исследований, представлении и защиты результатов этих исследований.

2. Задачи изучения:

-приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы; проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий; систематизация необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы;

-обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления бакалавров, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах и способах их решения; обеспечение готовности обучающегося к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;

-овладение навыками получения новых знаний, используя современные образовательные технологии;

формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки, приобретенные во время освоения всех дисциплин обязательной и вариативной части учебного плана. Является базовой для дисциплин: выполнение курсовых работ, все профессиональные дисциплины, выпускная квалификационная работа.

4. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: о системах сбора, анализа и систематизацию информации по теме исследования;

уметь: вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования;

владеть: способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты.

5. *Разделы дисциплины:* Наука и научные исследования в РФ и за рубежом. Теория планирования эксперимента. Научная литература и работа с ней. Выбор темы научного исследования. Анализ, представление и опубликование результатов научных исследований. Защита объектов интеллектуальной собственности в нефтяной и газовой промышленности.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе воспитания

Цель воспитания:

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

Задачи воспитания:

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

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

Реализация компетенций предусмотрена в рамках отдельных дисциплин (модулей) и практик учебного плана. Вовлечение обучающихся в

различные культурные процессы помогает осуществлять формирование компетенций на уровне практического опыта и дополняет стандартную модель обучения.

Место воспитательной деятельности в структуре образовательной программы: воспитание осуществляется на всём протяжении срока освоения данной образовательной программы.

Структура и содержание воспитательной деятельности:

Приоритетные направления воспитательной деятельности обучающихся:

- гражданско-патриотическое;
- духовно-нравственное;
- физическое;
- экологическое;
- профессионально-трудовое;
- культурно-просветительское;
- научно-образовательное.

Дополнительные направления воспитательной деятельности обучающихся:

- проектно-ориентированное;
- волонтерское (добровольческое);
- студенческое международное сотрудничество;
- деятельность студенческих объединений, в т.ч. самоуправление;
- профориентационное;
- предпринимательское;
- другое.

Календарный план воспитательной работы

№ п/п	Направление воспитательной работы	Название мероприятия	Уровень мероприятия	Формат мероприятия	Способствует сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных	Способствует плану мероприятий по реализации	Вид мероприятия			Дата/период проведения мероприятия	Место проведения мероприятия	Предполагаемое количество участников	Предполагаемые расходы на проведение мероприятия	Ответственное лицо ООВО за проведение мероприятия		
							Воспитательная работа в рамках ОПОП		Воспитательная работа за пределами ОПОП					ФИО	Должность	Контактные данные
1	Культурно-творческое	День знаний	внутришкольный	очный	права и свободы человека, коллективизм, единство народов	Год героев в Республике Коми, Год защитника Отечества	нет		да	01.09. 2025	ВФ УГТУ	50		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
2	Гражданское	Акция "Лучи Победы"	муниципальный	очный	патриотизм	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	03.09. 2025	площадь Центральная	20		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
3	Патриотическое	Экскурсии в ВИК "Рубеж"	внутришкольный	очный	патриотизм	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	в течение года	ВФ УГТУ	900		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
4	Гражданское	День солидарности в борьбе с терроризмом	внутришкольный	очный	жизнь, достоинство, права и свободы человека, патриотизм, гражданственность, служение Отечеству и ответственность за его судьбу, высокие нравственные идеалы, приоритет духовного над материальным	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	03.09. 2025	ВФ УГТУ	50	Печать памяток	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
5	Гражданское	День трезвости	внутришкольный	очный	высокие нравственные идеалы	Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации до 2030	нет	3	да		ВФ УГТУ		Печать памяток	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net

						года											
6	Студенческое самоуправление	Посвящение в первокурсники	внутриузовский	очный	жизнь, достоинство, права и свободы человека, патриотизм, гражданственность, служение Отечеству и ответственность за его судьбу, высокие нравственные идеалы, приоритет духовного над материальным		нет	3	да	11.09.2025	ВФ УГТУ	100	Покупка призов	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net	
7	Гражданское	Всероссийский урок Мужества "Освобождение Донбасса"	внутриузовский	очный	жизнь, достоинство, единство народов России	Стратегии противодействия экстремизму в Российской Федерации до 2025 года, Год героев в Республике Коми, Год защитника Отечества	нет	4	да	18.09.2025	ВФ УГТУ	50		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net	
8	Гражданское	Международный день пожилого человека	региональный	очный	преемственность поколений, гуманизм, милосердие		нет	3	да	01.10.2025	ВФ УГТУ	50		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net	
9	Духовно-нравственное	Участие во Всероссийской акции: "Стоп!ВИЧ/СПИД"	всероссийский	онлайн	высокие нравственные идеалы, приоритет духовного над материальным	Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации до 2030 года	нет		да	01.12.2025	ВФ УГТУ	30	Печать памяток	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net	
10	Культурно-творческое	Конкурс - фестиваль "Рифма вслух"	муниципальный	очный	высокие нравственные идеалы, приоритет духовного над материальным	Стратегии противодействия экстремизму в Российской Федерации до 2025 года, Год героев в Республике Коми, Год защитника Отечества	нет		да	15.10.2025	Колледж искусств РК	2		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net	
11	Культурно-творческое	Флеш-моб ко Дню отца	внутриузовский	смешанный	высокие нравственные идеалы, крепкая семья	Год героев в Республике Коми, Год защитника Отечества	нет		да	17.10.2025	ВФ УГТУ			Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net	

12	Гражданское	Мероприятия, приуроченные к Дню народного единства	внутриузовский	онлайн	единство народов России	Стратегии противодействия экстремизму в Российской Федерации до 2025 года	нет		да	03.11.2025	ВФ УГТУ	50		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
13	Культурно-творческое	Концерт творческой молодёжи, посвященный Международному дню студента	муниципальный	очный	жизнь, достоинство, права и свободы человека, патриотизм, гражданственность, служение Отечеству и ответственность за его судьбу, высокие нравственные идеалы, приоритет духовного над материальным, коллективизм, взаимопомощь и взаимоуважение, историческая память и преемственность поколений, единство народов России	Стратегии противодействия экстремизму в Российской Федерации до 2025 года, Год героев в Республике Коми, Год защитника Отечества	нет		да	ноябрь	Дворец культуры шахтёров	20		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
14	Культурно-творческое	Участие в Фестивале первокурсников в г.Ухта	внутриузовский	очный	высокие нравственные идеалы, приоритет духовного над материальным, гражданственность, патриотизм	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год, Год героев в Республике Коми, Год защитника Отечества	нет		да	ноябрь	УГТУ	15	Приобретение реквизитов для выступления, сценических костюмов	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net

15	Духовно-нравственно е	ОПМ "Чистое поколение" (2 этап)	всероссийский	очный	высокие нравственные идеалы	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год, Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации до 2030 года, Год героев в Республике Коми, Год защитника Отечества	нет		да	20.11.2025	ВФ УГТУ	30		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
16	Гражданское	Встреча с интересным человеком, приуроченная к 82-летию со Дня образования города Воркуты	внутриузовский	очный	историческая память, преемственность поколений	Год героев в Республике Коми, Год защитника Отечества	нет		да	25.11.2025	ВФ УГТУ	30		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
17	Культурно-творческое	Флеш-моб ко Дню матери	внутриузовский	смешанный	высокие нравственные идеалы, крепкая семья	Год героев в Республике Коми, Год защитника Отечества	нет		да	28.11.2025	ВФ УГТУ	30		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
18	Гражданское	Публикация в группе во ВКонтакте "Памяти неизвестного солдата посвящается..."	внутриузовский	онлайн	историческая память и преемственность поколений	Год героев в Республике Коми, Год защитника Отечества	нет		да	03.12.2025	ВФ УГТУ	50		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
19	Добровольческое	Участие в концертной программе, посвященной Международному дню волонтера (добровольца)	региональный	очный	высокие нравственные идеалы, созидательный труд, приоритет духовного над материальным, гуманизм, милосердие, коллективизм, взаимопомощь и взаимоуважение		нет		да	05.12.2025	ГБУ РК "Комплексный центр социально й защиты населения города Воркуты"	13		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net

20	Гражданское	День Героев Отечества (9 декабря)	внутриузовский	очный	историческая память и преемственность поколений	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	09.12.2025	ВФ УГТУ	50	цветы для возложения, покупка конфет, печенья, чая	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
21	Гражданское	День Конституции	внутриузовский	очный	жизнь, достоинство, права и свободы человека, гражданственность, высокие нравственные идеалы, историческая память и преемственность поколений, единство народов России	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	12.12.2025	ВФ УГТУ	20		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
22	Студенческое самоуправление	Благотворительная акция "Подари Новый год"	муниципальный	очный	высокие нравственные идеалы, созидательный труд, приоритет духовного над материальным, гуманизм, милосердие, коллективизм, взаимопомощь и взаимоуважение		нет		да	24.12.2025	ВФ УГТУ	20	печать бейджей, покупка конфет	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
23	Духовно-нравственное	Публикация в социальной сети во Вконтакте профилактического медиаконтента	внутриузовский	онлайн		Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	13.01.2025	ВФ УГТУ	5		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
24	Патриотическое	День освобождения Ленинграда от фашистской блокады	внутриузовское	очный	историческая память и преемственность поколений	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	22.01.2026	ВФ УГТУ	20	покупка цветов для ветерана	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net

25	Патриотическое	Участие в Молодёжном международном фестивале "Люди"	муниципальный	очный	жизнь, достоинство, права и свободы человека, гражданственность, высокие нравственные идеалы, историческая память и преемственность поколений, единство народов России	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	январь	Отдел молодёжной политики администрации МО "Воркута"	20		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
26	Студенческое самоуправление	День российского студенчества	всероссийский	очный	жизнь, достоинство, права и свободы человека, гражданственность, высокие нравственные идеалы, историческая память и преемственность поколений, единство народов России		нет		да	26.01.2026	ВФ УГТУ	30	покупка конфет, печенья, чай	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
27	Патриотическое	Кинопоказ фильма "Они сражались за Родину"	внутриузовское	очный	историческая память и преемственность поколений	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	да		да	29.01.2026	ВФ УГТУ	20		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
28	Патриотическое	Пулевая стрельба из пневматической винтовки	внутриузовское	очный	преемственность поколений		нет		да	04.02.2026	Тир ДОСААФ России г. Воркуты	20	Печать дипломов для победителей	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
29	Экологическое	Межрегиональный диспут, посвященный экологическим проблемам Арктики	региональный	онлайн	жизнь, достоинство, права и свободы человека, патриотизм, гражданственность,		нет		да	февраль	ВФ УГТУ	10		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
30	Физическое	Лыжня России	всероссийский	очный	жизнь, достоинство, права и свободы человека, патриотизм,	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	февраль	г.Воркута, стадион "Юбилейный"	10		Голубец А.И.	Заместитель директора по УР	(82151) 3 27 12, agolubec@ugtu.net

					гражданственнос ть,	Федерации на 2024- 2028 год											
31	Патриотичес кое	Урок мужества "Живая память"	внутриву зовское	очный	историческая память и преемственность поколений	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024- 2028 год	нет		да	12.02. 2026	ВФ УГТУ	30	Покупка конфет, печенья для чаепития, подарки гостям	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva @ugtu.net	
32	Добровольче ское	Участие в расчистке от снега захоронений участников СВО	муницип альный	очный	жизнь, достоинство, права и свободы человека, патриотизм, гражданственнос ть,	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024- 2028 год	нет		да	13.02.2 026	Места захоронен ия участнико в СВО	10		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva @ugtu.net	
33	Культурно- творческое	Конкурс творческих работ, посвященных пропаганде здорового образа жизни в молодёжной среде	муницип альный	очный	жизнь, достоинство, права и свободы человека	Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации до 2030 года	нет		да	19.02. 2026	Отдел молодежно й политики администр ации МО "Воркута"	3		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva @ugtu.net	
34	Духовно- нравственно е	Публикация в социальной сети во Вконтакте профилактическо го медиаконтента	внутриву зовский	онлай н		Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024- 2028 год	нет		да	20.02. 2026	ВФ УГТУ	5		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva @ugtu.net	
35	Гражданское	Деловая игра ко Дню молодого избирателя	муницип альный	очный	жизнь, достоинство, права и свободы человека	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024- 2028 год	нет		да	феврал ь	Отдел молодежно й политики администр ации МО "Воркута"	5		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva @ugtu.net	
36	Патриотичес кое	Церемония возложения цветов к памятнику война -освободителя	муницип альный	очный	патриотизм, гражданственнос ть, историческая память, преемственность поколений	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024- 2028 год	нет		нет	23.02. 2026	Площадь Победы	10	покупка цветов для возложени я	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva @ugtu.net	
37	Физическое	Участие в Городской Спартакиаде	муницип альный	очный	жизнь, достоинство, права и свободы человека	Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации до 2030	нет		да	феврал ь-май	Отдел молодежно й политики администр ации МО	20		Голубец А И.	Заместитель директора по УР	(82151) 3 27 12, agolubec@ ugtu.net	

					года					"Воркута"						
38	Физическое	Проводы зимы	внутриу зовский	очный	жизнь, достоинство, права и свободы человека	Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации до 2030 года, Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024- 2028 год	нет		да	27.02. 2026	ВФ УГТУ	50	покупка блинов, чая, конфет, призов, печать дипломов	Голубец А И.	Заместитель директора по УР	(82151) 3 27 12, agolubec@ ugtu.net
39	Культурно- творческое	"Дарите женщинам цветы", посвященное празднованию Международного женского дня	внутриу зовский	очный	жизнь, достоинство, права и свободы человека		нет		да	05.03. 2024	ВФ УГТУ	30		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	
40	Физическое	Живой кёрлинг	внутриу зовский	очный	жизнь, достоинство, права и свободы человека	Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации до 2030 года, Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024- 2028 год	нет		да	18.03. 2026	ВФ УГТУ	50	Покупка конфет, печенья, чая, призов и печат дипломов	Голубец А И.	Заместитель директора по УР	(82151) 3 27 12, agolubec@ ugtu.net
41	Духовно- нравственно е	Публикация в социальной сети во Вконтакте профилактическо го медиаконтента	внутриу зовский	онлай н	патриотизм, гражданственнос ть, историческая память и преемственность поколений, единство народов России	Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации до 2030 года, Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024- 2028 год	нет		да	20.01. 2026	ВФ УГТУ	3		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva @ugtu.net

42	Духовно-нравственно е	ОПМ "Чистое поколение"	регионал ьный	очный	жизнь, достоинство	Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации до 2030 года, Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	март	ВФ УГТУ	30		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
43	Гражданское	Встреча с интересным человеком	внутриву зовский	очный	жизнь, достоинство, права и свободы человека, преемственность поколений	Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации до 2030 года, Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	26.03. 2026	ВФ УГТУ	30		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
44	Научно-образователь ное	Участие в Молодежном образовательном форуме "Воркута-вектор Арктики: Заполярные романтики"	регионал ьный	очный	служение Отечеству, ответственность за его судьбу		нет		да	апрель	Отдел молодежно й политики администрации МО "Воркута", ГПОУ "ВАГПК"	20	Печать буклетов, покупка призов, памятные сувениры, чай, конфеты	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
45	Культурно-творческое	Участие в муниципальном этапе Всероссийского фестиваля "Российская студенческая весна"	муницип альный	очный	высокие нравственные идеалы		нет		да	апрель	Отдел молодежно й политики администрации МО "Воркута"	5		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
46	Научно-образователь ное	Геологический калейдоскоп	внутриву зовский	очный	жизнь, преемственность поколений		нет		да	02.04. 2026	ВФ УГТУ	40		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net

47	Научно-образовательное	Научно-практическая конференция "Чемпионат компетенций-2026"	внутриузовский	очный	высокие нравственные идеалы		да		да	02.04.2026	ВФ УГТУ	50	Печать буклетов, сертификатов, дипломов, рамки для дипломов, чай, конфеты, вода	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
48	Гражданское	Акция, посвященная Всемирному дню без табака	внутриузовский	очный	высокие нравственные идеалы	Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации до 2030 года	нет		да	апрель	ВФ УГТУ	20	Печать памяток	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
49	Духовно-нравственное	Публикация в социальной сети во Вконтакте профилактического медиаконтента	внутриузовский	онлайн	патриотизм, гражданственность, историческая память и преемственность поколений, единство народов России	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	09.04.2026	ВФ УГТУ	5		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
50	Профессионально-трудовое	Ярмарка учебных заведений "Тебе, молодой"	муниципальный	очный	патриотизм, гражданственность, историческая память и преемственность поколений, единство народов России	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	11.04.2026	МОУ "СОШ №13" г.Воркуты	10	Печать буклетов, плакатов, покупка призов, заказ машины для доставки оборудования к месту проведения ярмарки и обратно	Голубец А. И.	Заместитель директора по УР	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
51	Профессионально-трудовое	Участие в конкурсе "Достойной работе-безопасный труд"	муниципальный	очный	патриотизм, гражданственность, историческая память и преемственность поколений, единство народов России	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	25.04.2026	Дворец творчества детей и молодежи	6		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
52	Экологическое	Участие в субботнике	всероссийский	очный	гражданственность	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	28.04.2026	г.Воркута, ул. Ленина	30		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net

						Федерации на 2024-2028 год										
53	Патриотическое	Участие в параде Победы	всероссийский	очный	патриотизм, гражданственность, историческая память и преемственность поколений, единство народов России	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	09.05.2026	г. Воркута, ул.Ленина	50	Покупка баннеров, флагов РК, РФ, ВФ УГТУ, покупка шаров, иск.цветов(сакура), цветов для возложения	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
54	Патриотическое	Участие во Всероссийских акциях, посвященных Победе в Великой Отечественной войне: "Рисуем победу"; "Красная гвоздика"; "Окна Победы"; "Открытие ветерану"; "Свеча Победы",	всероссийский	очный	историческая память и преемственность поколений	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	апрель-май	ВФ УГТУ	30	Покупка материалов для оформления окон, печать продукции для окон победы	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
55	Духовно-нравственное	"Славянская письменность и культура от истоков до наших дней"	всероссийский	очный	историческая память и преемственность поколений	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	22.05.2026	ВФ УГТУ	30		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
56	Духовно-нравственное	Эволюция русского языка. Законодательное реформирование русского языка!	внутривузовский	очный	патриотизм, гражданственность, историческая память и преемственность поколений	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	05.06.2026	ВФ УГТУ	30		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
57	Добровольческое	Участие в Арктическом марафоне (участники и волонтеры)	региональный	очный	преемственность поколений, единство народов России	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	июнь	Отдел молодежной политики администрации МО "Воркута"	20		Голубец А.И.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151) 3 27 12, agolubec@ugtu.net

58	Патриотическое	Участие в праздновании Дня государственного флага Российской Федерации	всероссийский	очный	историческая память и преемственность поколений, единство народов России	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	12.06.2026	Отдел молодежной политики администрации МО "Воркута"	10		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
59	Гражданское	Участие в молодежном проекте "MOROSKA OPEN AIR"	муниципальный	очный	взаимопомощь и взаимоуважение, историческая память и преемственность поколений, единство народов России	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	июнь	Отдел молодежной политики администрации МО "Воркута"	10		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
60	Патриотическое	Международный день коренных народов мира(создание поздравительной открытки в официальной группе во ВКонтакте)	внутривузовский	смешанный	взаимопомощь и взаимоуважение, историческая память и преемственность поколений, единство народов России	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	09.08.2026	ВФ УГТУ	3		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
61	Гражданское	Участие в праздновании Дня Республики Коми	региональный	очный	взаимопомощь и взаимоуважение, историческая память и преемственность поколений, единство народов России	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	23.08.2026	Отдел молодежной политики администрации МО "Воркута"	10		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
62	Культурно-творческое	День знаний	внутривузовский	очный	права и свободы человека, коллективизм		нет		да	01.09.2026	ВФ УГТУ	50		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
63	Патриотическое	Размещение Памятки «Стоптеррор» в официальной группе ВФ УГТУ во ВКонтакте	внутривузовский	онлайн	жизнь, достоинство, права и свободы человека, патриотизм, гражданственность, служение Отечеству и ответственность за его судьбу	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	03.09.2026	ВФ УГТУ	50		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net

64	Патриотическое	Акция "Лучи Победы"	всероссийский	очный	патриотизм, гражданственность, историческая память и преемственность поколений, единство народов России	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	03.09.2026	Отдел молодежной политики администрации МО "Воркута"	20		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
65	Студенческое самоуправление	Посвящение в первокурсники	внутриузовский	очный	жизнь, достоинство, права и свободы человека, патриотизм, гражданственность, служение Отечеству и ответственность за его судьбу, высокие нравственные идеалы, приоритет духовного над материальным		нет		да	10.09.2026	ВФ УГТУ	100	Приобретение призов, печать дипломов, покупка чая, конфет	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
66	Гражданское	Всероссийский урок Мужества "Освобождение Донбасса"	внутриузовский	очный	единство народов России	Стратегии противодействия экстремизму в Российской Федерации до 2025 года, Год героев в Республике Коми, Год защитника Отечества	нет		да	18.09.2026	ВФ УГТУ	50		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
67	Патриотическое	Экскурсии в ВИК "Рубеж"	внутриузовский	очный	патриотизм	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	в течение года	ВФ УГТУ	900		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
68	Гражданское	Международный день пожилого человека	региональный	очный	преемственность поколений, гуманизм, милосердие		нет		да	01.10.2026	ВФ УГТУ	50		Кондратьева Е. А.		(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
69	Культурно-творческое	Конкурс - фестиваль "Рифма вслух"	муниципальный	очный	высокие нравственные идеалы, приоритет духовного над материальным	Стратегии противодействия экстремизму в Российской Федерации до 2025 года, Год героев в Республике Коми, Год защитника Отечества	нет		да	октябрь	Колледж искусств РК	3		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net

70	Культурно-творческое	Флеш-моб ко Дню отца	внутриузовский	смешанный	высокие нравственные идеалы, крепкая семья	Год героев в Республике Коми, Год защитника Отечества	нет		да	17.10.2026	ВФ УГТУ			Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
71	Гражданское	Мероприятия, приуроченные к Дню народного единства	внутриузовский	онлайн	единство народов России	Стратегии противодействия экстремизму в Российской Федерации до 2025 года	нет		да	03.11.2026	ВФ УГТУ	50		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
72	Студенческое самоуправление	Участие в Фестивале первокурсников в г.Ухта	внутриузовский	очный	высокие нравственные идеалы, приоритет духовного над материальным, гражданственность, патриотизм		нет		да	ноябрь	УГТУ	15		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
73	Культурно-творческое	Концерт творческой молодёжи, посвященный Международному дню студента (участники и добровольцы)	муниципальный	очный	жизнь, достоинство, права и свободы человека, патриотизм, гражданственность, служение Отечеству и ответственность за его судьбу, высокие нравственные идеалы, приоритет духовного над материальным, коллективизм, взаимопомощь и взаимоуважение, историческая память и преемственность поколений, единство народов России	Стратегии противодействия экстремизму в Российской Федерации до 2025 года, Год героев в Республике Коми, Год защитника Отечества	нет		да	ноябрь	Дворец культуры шахтёров	20		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
74	Духовно-нравственное	Создание видеоролика, посвященного празднованию Дня преподавателя высшей школы	внутриузовский	смешанный	жизнь, достоинство, права и свободы человека, патриотизм, гражданственность, служение Отечеству и ответственность	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	19.11.2026	ВФ УГТУ	30		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net

					за его судьбу, высокие нравственные идеалы, приоритет духовного над материальным, коллективизм, взаимопомощь и взаимоуважение, историческая память и преемственность поколений, единство народов России											
75	Духовно-нравственное	Круглый стол "Будущее без наркотиков"	внутриузовский	очный	жизнь, достоинство, нравственные идеалы	Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации до 2030 года, Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	20.11.2026	ВФ УГТУ	30	Печать буклетов	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
76	Патриотическое	Создание видеоролика, посвященного празднованию Дня рождения г.Воркуты	внутриузовский	смешанный	жизнь, достоинство, права и свободы человека, патриотизм, гражданственность, служение Отечеству и ответственность за его судьбу, высокие нравственные идеалы, приоритет духовного над материальным, коллективизм, взаимопомощь и взаимоуважение, историческая память и преемственность поколений, единство народов	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	26.11.2026	ВФ УГТУ	30		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net

					России											
77	Культурно-творческое	Флеш-моб ко Дню матери	внутриузовский	смешанный	высокие нравственные идеалы, крепкая семья		нет		нет	28.11.2026	ВФ УГТУ	30		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
78	Духовно-нравственное	Участие во Всероссийской акции: "Стоп!ВИЧ/СПИД"	всероссийский	онлайн	высокие нравственные идеалы, приоритет духовного над материальным	Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации до 2030 года	нет		да	01.12.2026	ВФ УГТУ	30		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
79	Гражданское	Публикация в группе во ВКонтакте "Памяти неизвестного солдата посвящается..."	внутриузовский	онлайн	историческая память и преемственность поколений	Год героев в Республике Коми, Год защитника Отечества	нет		да	03.12.2026	ВФ УГТУ	50		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
80	Добровольческое	Участие в концертной программе, посвященной Международному дню волонтера (добровольца)	региональный	очный	высокие нравственные идеалы, созидательный труд, приоритет духовного над материальным, гуманизм, милосердие, коллективизм, взаимопомощь и взаимоуважение		нет		да	05.12.2026	ГБУ РК "Комплексный центр социальной защиты населения города Воркуты"	13		Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
81	Гражданское	День Героев Отечества (9 декабря)	внутриузовский	очный	историческая память и преемственность поколений	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	09.12.2026	ВФ УГТУ	50	цветы для возложения, покупка конфет, печенья, чая	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net
82	Гражданское	День Конституции	внутриузовский	очный	жизнь, достоинство, права и свободы человека, гражданственность, высокие нравственные идеалы, историческая память и преемственность поколений, единство народов	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	12.12.2026	ВФ УГТУ	20	покупка плакатов на окна	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net

					России											
83	Студенческое самоуправление	Благотворительная акция "Подари Новый год"	внутриузовский	очный	высокие нравственные идеалы, созидательный труд, приоритет духовного над материальным, гуманизм, милосердие, коллективизм, взаимопомощь и взаимоуважение	Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2024-2028 год	нет		да	24.12.2026	ВФ УГТУ	30	печать бейджей, покупка конфет, чая, печенья, подарков	Кондратьева Е. А.	Ведущий специалист по внеучебной работе	(82151)3 49 95, ekondrateva@ugtu.net

АННОТАЦИИ к программам практик

Ознакомительная практика

Курс -1, Семестр -2

Общая трудоемкость - 5 зач. ед., 180 часов.

Форма контроля – зачет с оценкой

1.Цель - ознакомление с технологическими процессами трубопроводного транспорта нефти, нефтепродуктов и газа, а также в ознакомлении с основными видами трубопроводного оборудования и принципами его работы.

2.Задачи - знакомство с организационной структурой и работой основных служб предприятия, с технико-экономическими показателями их работы, с правилами охраны труда и действующими нормами техники безопасности и защиты окружающей среды.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП. Практика базируется на знании дисциплины Нефтегазовое дело.

4.Требования к результатам освоения дисциплины В результате прохождения учебной практики студент должен

знать:

- требования безопасности при эксплуатации, сооружении и ремонте газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- значение нефтегазового строительства в ТЭК;
- основные методы эксплуатации, сооружения и ремонта газонефтепроводов и газонефтехранилищ на суше и на море;
- основные конструктивные элементы объектов обустройства месторождений, газо- и нефтетранспортных систем, газораспределительных сетей, газонефтехранилищ и терминалов;
- основные виды отказов и аварий, возникающие при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию объектов обустройства месторождений, газо- и нефтетранспортных систем, газораспределительных сетей, газонефтехранилищ и терминалов;
- назначение, устройство и принцип действия газотранспортного оборудования;
- отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации газотранспортного оборудования;
- техническую документацию по эксплуатации газотранспортного оборудования и требования к ее оформлению;
- стандарты безопасности труда, требования промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

уметь:

- описать технологический циклы при эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ на суше и на море;

- объяснить важность синхронизации производства работ;
- описать основные технико-эксплуатационные параметры машин;
- пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами;
- читать чертежи и спецификации;

владеть:

- навыками работы с технической и нормативной литературой;
 - навыками осмотра газотранспортного оборудования при проведении испытаний и после выполнения ремонтных работ;
 - навыками заполнения эксплуатационно-технической документации;
 - навыками подготовки расчетов и обоснований потребности в МТР;
 - навыками анализа результатов проведенных диагностик, испытаний.
- при последующем изучении общеинженерных и специальных дисциплин.

5. Разделы дисциплины. Студент должен ознакомиться с организацией и управлением предприятия и работой его служб; с технологией и технологическими режимами производства;-с контрольно-измерительными приборами; с общими для всех предприятий конструкциями машин и аппаратов (насосы, компрессоры, вентиляторы, мешалки, теплообменники и т.д.); с механизацией производственных процессов; с мероприятиями по защите окружающей среды.

Изучить на рабочих местах: технологическую схему, принцип действия и устройство основного оборудования в одном из цехов предприятия (по индивидуальному заданию); вопросы техники безопасности и охраны труда.

Технологическая практика

Курс -2, Семестр - 4

Общая трудоемкость - 6 зач. ед., 216 часов.

Форма контроля – зачет с оценкой

1.Цель - закрепление, расширение и углубление полученных теоретических знаний и приобретение первоначальных практических навыков в решении конкретных проблем в условиях конкретной функционирующей организации; - более углубленное ознакомление с организационной структурой производственного объекта нефтегазодобывающего предприятия и, главное, его техническим оснащением, спецификой выполняемых работ, технологическими процессами, входящими в производственный цикл; - формирование компетенций, необходимых для решения задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств.

2.Задачи - приобретение первичных навыков по обслуживанию технологического оборудования, используемого при ремонте и восстановлении нефтяных и газовых скважин;

- приобретение знаний по эксплуатации технологического

оборудования, используемого при добыче нефти и газа, при сборе продукции скважин и при подготовке нефти и газа к транспорту;

- приобретение первичных умений по корректировке технологических процессов при эксплуатации скважин различного назначения;
- формирование исследовательского подхода к изучению деятельности нефтегазовых производств;
- ознакомление с функциональной структурой и информационным обеспечением, основными принципами работы автоматизированных систем управления;
- овладение умениями и навыками работы с документацией, осуществление простейших инженерных расчетов;
- изучить технологические объекты, системы и технологические процессы на предприятиях нефтегазовой отрасли;
- уметь проводить измерения и наблюдения,
- обрабатывать и представлять экспериментальные данные;
- освоить современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства для решения задачи в области профессиональной деятельности;
- приобрести практические навыки решения задач в области профессиональной деятельности предприятий нефтегазовой отрасли.

3. *Место дисциплины в структуре ОПОП.* Технологическая практика базируется на знании следующих дисциплин: нефтегазовое дело; общая и неорганическая химия, физическая химия, коллоидная химия, органическая химия, геология, физика, гидравлика и нефтегазовая гидромеханика.

4. *Требования к результатам освоения дисциплины.* В результате прохождения практики студент должен:

- принципы классификации нефтей и газов;
 - особенности трубопроводного транспорта нефти и газа;
 - назначение и основное оборудование нефтеперекачивающих и компрессорных станций;
 - методы диагностирования магистральных трубопроводов;
 - структуру научно-технической библиотеки, каталоги;
 - технологическое оборудование, используемое при добыче нефти и газа, при сборе продукции скважин и при подготовке нефти и газа к транспорту;
 - технологический процесс и его аппаратное оформление с целью выявления недостатков производства;
 - устройство производственного корпуса или участка, на котором располагается рассматриваемое в ходе практики оборудование;
 - технические условия и стандарты на сырье и готовую продукцию, нормы запасов сырья с фактическим их расходом, способом транспортировки в цех и условиями хранения на складе, показателями, по которым контролируется качество продукции;
 - нормативно-технические документы, действующие в данной сфере.
- Уметь:

- применять профессиональную терминологию в области бурения, нефтегазодобычи и магистрального транспорта газа и нефти;
- различать оборудование и инструмент, применяемый в нефтегазовом деле;
- составлять описания принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с грамотным обоснованием принятых технических решений;
- анализировать, систематизировать и прогнозировать при постановке целей в сфере профессиональной деятельности с выбором путей их достижения;
- составлять и оформлять научно-техническую, служебную и проектную документацию;
- основы технологии производства (сырье, оборудование, стадии технологического процесса, технологическая схема, нормы технологического режима).

Владеть:

- нефтегазопромысловой терминологией; °
 - основными технологиями в бурении, добыче и магистрального транспорта нефти и газа;
 - навыками практического использования технической и справочной литературы;
 - навыками работы с технологическими схемами оборудования для добычи нефти и газа;
 - методами структурирования и обобщения производственного опыта;
 - способностью составлять и оформлять научно-техническую, служебную и проектную документацию;
 - анализом, методами систематизации и прогнозирования при постановке целей в сфере профессиональной деятельности с выбором путей их достижения;
 - способностью проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования;
 - способностью осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства.
- 4. Содержание практики** - изучение технологических процессов и их аппаратного оформления в основных производственных цехах химических и нефтегазовых производств, вопросов техники безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды.

Проектная практика

Курс -3, Семестр - 6

Общая трудоемкость - 7 зач. ед., 252 часа.

Форма контроля – зачет с оценкой

1.Цель - закрепление теоретических знаний и практических навыков по профессионально ориентированному блоку дисциплин и подготовка к профессиональной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника по данному направлению.

2.Задачи

- сбор практического материала для подготовки выпускной квалификационной работы;
- закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий по дисциплинам профессионального цикла в процессе обучения;
- приобретение и развитие профессиональных умений и навыков;
- изучение конструкций оборудования по теме работы и технологических основ его проектирования;
- анализ организации труда в цехе и на предприятии в целом, обеспечивающую рациональную расстановку персонала и полную загрузку проектируемого оборудования;
- ознакомление с функциональной структурой и информационным обеспечением, основными принципами работы автоматизированных систем управления;
- определение мероприятий по обеспечению безопасности жизнедеятельности и охране окружающей среды;
- технико-экономическое обоснование создания нового (модернизации или реконструкции действующего) объекта проектирования.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП. Практика базируется на знании следующих дисциплин: нефтегазовое дело; общая и неорганическая химия, физическая химия, коллоидная химия, органическая химия, геология, физика, гидравлика и нефтегазовая гидромеханика.

4.Требования к результатам освоения дисциплины. В результате прохождения преддипломной практики студент должен:

знать:

- технологический процесс и его аппаратное оформление с целью выявления недостатков производства;
- устройство производственного корпуса или участка, на котором располагается рассматриваемое в ходе практики оборудование;
- способы повышения эффективности работы основного и вспомогательного оборудования;
- технические условия и стандарты на сырье и готовую продукцию, нормы запасов сырья с фактическим их расходом, способом транспортировки в цех и условиями хранения на складе, показателями, по которым контролируется качество продукции; основные технико-экономические показатели производства и методики их расчета;
- систему обслуживания, ремонта и монтажа оборудования;
- организацию энергоснабжения производства, внутрицехового транспорта и взаимосвязь их с другими подразделениями предприятия;
- вопросы охраны труда и окружающей среды с целью разработки эргономических и экологических мероприятий;

уметь:

- работать с современными источниками информации;
- применять безотходные технологии в отношении конкретного производства;
- составлять описания принципов действия и устройства

проектируемых изделий и объектов с грамотным обоснованием принятых технических решений;

- анализировать, систематизировать и прогнозировать при постановке целей в сфере профессиональной деятельности с выбором путей их достижения.

4. Содержание

Изучение конструкций и устройств аппаратов, машин и механизмов, эксплуатируемых на предприятии, организацией их технического обслуживания и ремонта, а также подробное ознакомление с технологией и технологическими режимами производства в основных цехах химических и нефтегазовых производств.

АННОТАЦИЯ программы государственной итоговой аттестации

Курс - 4, Семестр -8

Общая трудоемкость - 13 зач. ед., 468 часов.

1. *Цель:* продемонстрировать полученные за период обучения в ВФ УГТУ знания и умения и использования их при решении конкретных задач, связанных с объектами их профессиональной деятельности на основе.

2. *Задачи:*

систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по специальности и применение этих знаний при решении конкретных научных, технико-экономических и производственных задач;

развитие навыков в самостоятельной работе и овладение методикой исследований и экспериментирования при решении рассматриваемых в выпускной квалификационной работе вопросов;

выяснение степени подготовленности для самостоятельной работы в условиях современного производства и научно-исследовательских подразделений промышленного комплекса.

3. *Требования к результатам.* В ходе прохождения ГИА подтверждается овладение следующих компетенций:

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

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

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

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

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

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

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных

конфликтов;

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

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

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

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

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

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

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

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

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

ПК-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-4 Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации

ПК-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-7 Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-8 Способность осуществлять организацию рабочих мест в

соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-9 Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности;

ПК-10 Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности;

ПК-11 Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности;

ПК-12 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-13 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: работу первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин, добычу нефти и газа, промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов, трубопроводный транспорт нефти и газа, подземное хранение газа, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов для достижения поставленной цели; методы метрологии и стандартизации; технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования;

Уметь: применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику; осуществлять и корректировать технологические процессы при ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья; эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья; обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья; выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом; осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добычи нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья;

Владеть: умением проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья; умением принимать меры по охране

окружающей среды и недр при ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.

5. Содержание аттестации:

Итоговая государственная аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы, что полностью соответствует основной профессиональной образовательной программе высшего образования, которую освоил обучающийся за время обучения.

Рецензия на образовательную программу**РЕЦЕНЗИЯ**

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»,
уровень высшего образования – бакалавриат

Рецензируемая основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО), разработанная на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 96 от 09 февраля 2018 года.

Рецензируемая программа включает: общую характеристику, характеристику профессиональной деятельности выпускника, описание компетенций бакалавра по направлению, формируемых в результате освоения данной ОПОП ВО, документы регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП, ресурсное и нормативно – методическое обеспечение.

ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника бакалавриата по данному направлению и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, аннотации рабочих программ учебных дисциплин, программы практик и государственной итоговой аттестации, а также методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий.

Основной целью ОПОП ВО бакалавриата является подготовка квалифицированных кадров в области нефтегазового дела посредством формирования у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело а также развитие личностных качеств, позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость программы составляет 240 зачетных единиц. Учебный план и календарный учебный график составлены в соответствии с предъявляемыми требованиями. Структура плана в целом логична и последовательна. Оценка аннотаций рабочих программ учебных дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации позволяет сделать вывод о высоком их качестве и достаточном уровне методического обеспечения. Содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника.

Структура программы отражена в учебном плане и включает: Блок 1 «Дисциплины (модули)» – обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений, в том числе дисциплины по выбору; Блок 2 «Практика» – учебная и производственная практики; Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» – выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Дисциплины учебного плана формируют весь необходимый перечень общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО.

Уровень научно – педагогического состава позволяет реализовать основную профессиональную образовательную программу направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело.

Одним из условий реализации программы является учет требований работодателей при формировании набора дисциплин, которые по своему содержанию позволяют обеспечить компетенции выпускника. Качество содержательной составляющей учебного

плана не вызывает сомнений. Включенные в план дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день вопросов нефтегазового направления.

Разработанная образовательная программа предусматривает закрепление теоретических знаний путем профессионально-практической подготовки обучающихся в виде практик. Содержание программ практик обеспечивает способность сформировать практические навыки обучающихся.

Анализ программ дисциплин и практик показывает, что при их реализации используются разнообразные формы и процедуры текущего и итогового контроля успеваемости.

Оценочные средства, сопровождающие реализацию ОПОП, позволяют выявить и дать адекватную оценку уровню подготовленности обучающихся по программе.

В области воспитания целью ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело является формирование социально-личностных качеств обучающихся: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышение общей культуры.

Научно – исследовательская работа обучающихся по образовательной программе организована в следующих формах: выполнение семестровых аттестационных работ, курсовых работ и курсовых проектов, выполнение выпускной квалификационной работы по заказам профильных организаций и прохождение производственных практик.

Таким образом, можно сделать вывод, что рецензируемая ОПОП ВО в полной мере соответствует заявленному уровню подготовки специалиста направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки».

Рецензент:

Заместитель начальника
Воркутинского ЛПУМГ
Филиала ООО «Газпром трансгаз Ухта»



Д. А. Петров

**Лист актуализации ОПОП
2025/2026 учебный год (2 курс)**

Учебный план:

№	Содержание актуализации	Реквизиты документа
1	Переутверждение учебного плана, переутверждение календарного графика	На основании решения учебно – методического совета от 11.03.2025, протокол № 04
2	Изменен минимальный и максимальный объем контактной работы обучающихся с преподавателем	

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

№	Содержание актуализации	Примечание
1	Обновлены профессиональные базы данных и информационные справочные системы	ФГОС ВО п.7.3.4
2	Обновлен календарный план воспитательной работы	

Руководитель ОПОП:

доцент кафедры НСиМ,
канд. геолого -мин. наук



А. Билалов

2026/2027 учебный год (3 курс)

Учебный план:

№	Содержание актуализации	Реквизиты документа
1		
2		
...		

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

№	Содержание актуализации	Примечание
1		
2		
...		

Руководитель ОПОП:

2027/2028 учебный год (4 курс)

Учебный план:

№	Содержание актуализации	Реквизиты документа
1		
2		
...		

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

№	Содержание актуализации	Примечание
1		
2		
...		

Руководитель ОПОП: