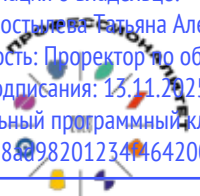


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Костылева Татьяна Александровна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 13.11.2025 10:21:40
Уникальный программный ключ:
9eb8208a9982012341464200700cb8ba94333b66



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Югорский государственный университет»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа
подготовки специалиста среднего звена
специальность 18.02.09 Переработка нефти и газа**

На базе основного общего образования

Квалификация выпускника
Техник-технолог

**Одобрено на заседании
Ученого совета:**

протокол № 25 от 25.08.2023 г.

**Утверждено Приказом
ФГБОУ ВО «ЮГУ»**

приказ № 1-1164 от 28.08.2023 г.

**Согласовано с
предприятием-
работодателем АО «ЮТЭК
– Региональные сети»**

Директор/
должность

М.Э. Медведев
подпись
ФИО



2023 год

Содержание

Раздел 1. Общие положения	3
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы	4
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
Раздел 4. Результаты освоения образовательной программы	5
4.1. Общие компетенции	5
4.2. Профессиональные компетенции	8
Раздел 5. Структура образовательной программы	25
5.1. Учебный план	25
5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте).....	28
5.3. Календарный учебный график.....	32
5.4. Рабочая программа воспитания	41
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	41
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы.....	41
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы.....	56
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся	57
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся	58
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	58
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы	59
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации	59
Приложение 1. Матрица компетенции выпускника	
Приложение 2. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 3. Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 4. Рабочая программа воспитания	
Приложение 5. Содержание ГИА	
Приложение 6. Дополнительный профессиональный блок	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ОПОП-П по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17 ноября 2020г. № 646 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа» (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и примерной основной образовательной программы «Профессионалитет».

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 ноября 2020г. № 646 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 октября 2021г. № 731н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник технологических установок (аппаратов) нефтяной отрасли»;
- Приказ Минпросвещения РФ от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП-П:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

КК – корпоративные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
ЕН – естественно-научный и математический цикл;
ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;
П – профессиональный цикл;
ПМ – профессиональный модуль;
МДК – междисциплинарный курс;
ПА – промежуточная аттестация;
ДЭ – демонстрационный экзамен;
ГИА – государственная итоговая аттестация;
ДПБ – дополнительный профессиональный блок;
ОПБ – обязательный профессиональный блок;
КОД – комплект оценочной документации;
ЦПДЭ – центр проведения демонстрационного экзамена.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ С УЧЕТОМ СЕТЕВОЙ ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник-технолог.

Выпускник образовательной программы по квалификации «техник-технолог» осваивает общие виды деятельности: Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций; Ведение технологического процесса на установках I и II категорий; Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа; Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов; Планирование и организация работы коллектива подразделения.

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе с основного общего образования по квалификации: техник по защите информации – 4464 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации техник-технолог – 2 года 10 месяцев.

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

3.2. Матрица компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении образовательной программы «Профессионалитет», представлена в Приложении 1.

3.3. Профессиональные модули формируются в соответствии с выбранными видами деятельности.

**РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТЫ
ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		Умения:
		Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		Уо 01.05	составлять план действия
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		Уо 01.08	реализовывать составленный план
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
			Знания:
		Зо 01.01	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах;
		Зо 01.05	структуру плана для решения задач
		Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач		Умения:
		Уо 02.01	определять задачи для поиска информации
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации
		Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации
		Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска

	профессиональной деятельности	Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
			Знания:
		Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		Зо 02.02	приемы структурирования информации
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
		Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		Умения:
		Уо 03.01	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию
		Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план
		Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования
		Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности
		Уо 03.08	презентовать бизнес-идею
		Уо 03.09	определять источники финансирования
			Знания:
		Зо 03.01	содержание актуальной нормативно-правовой документации
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология
		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования
		Зо 03.04	основы предпринимательской деятельностиосновы финансовой грамотности
		Зо 03.05	правила разработки бизнес-планов
		Зо 03.06	порядок выстраивания презентации
		Зо 03.07	кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать		Умения:
		Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды

	в коллективе и команде	Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
			Знания:
		Зо 04.01	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
		Зо 04.02	основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		Умения:
		Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
			Знания:
		Зо 05.01	особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		Умения:
		Уо 06.01	описывать значимость своей специальности
		Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения
			Знания:
		Зо 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по специальности
		Зо 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Уо 07.01	Умения:
			соблюдать нормы экологической безопасности
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
			Знания:
		Зо 07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности

		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения
		Зо 07.04	принципы бережливого производства
		Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		Умения:
		Уо 08.01	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
			Знания:
		Зо 08.01	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		Умения:
		Уо 09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
			Знания:
		Зо 09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		Зо 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		Зо 09.04	особенности произношения
		Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код	Показатели освоения компетенции
Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций	ПК 1.1 Контролировать эффективность работы оборудования		Навыки:
		Н 1.1.01	эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций
		Н 1.1.02	выявление и устранение отклонений от режимов в работе оборудования
			Умения:
		У 1.1.01	контролировать эффективность работы оборудования
		У 1.1.02	решать расчетные задачи с использованием информационных технологий
		У 1.1.03	анализировать и разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию
		У 1.1.04	составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест
			Знания:
		З 1.1.01	гидромеханические процессы и аппараты
		З 1.1.02	тепловые процессы и аппараты
		З 1.1.03	массообменные процессы и аппараты
		З 1.1.04	химические (реакционные) процессы и аппараты
		З 1.1.05	холодильные процессы и аппараты
		З 1.1.06	механические аппараты
		З 1.1.07	выбор оборудования с учетом применяемых в технологической схеме процессов
		З 1.1.08	основы технологических, тепловых, конструктивных и механических расчетов оборудования
		З 1.1.09	паро-, энерго- и водоснабжение производства

		З 1.1.10	технологическую схему установки, технологический регламент, а также схемы междоусловных коммуникаций
	ПК 1.2 Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса		Навыки:
		Н 1.2.01	обеспечение бесперебойной работы оборудования
			Умения:
		У 1.2.01	обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при ведении технологического процесса
			Знания:
		З 1.2.01	условия безопасной эксплуатации оборудования
		З 1.2.02	основные типы, конструктивные особенности и принцип работы оборудования для проведения технологического процесса на производственном объекте
	ПК 1.3 Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера		Навыки:
		Н 1.3.01	подготовка к ремонту и к работе технологического оборудования и коммуникаций
			Умения:
		У 1.3.01	подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера
		У 1.3.02	обеспечивать контроль качества монтажных и ремонтных работ
			Знания:
		З 1.3.01	методы осмотра оборудования, обнаружения дефектов и подготовки к ремонту
		З 1.3.02	конструкционные материалы и правила их выбора для изготовления оборудования и коммуникаций
Ведение технологического процесса на установках I и II категорий	ПК 2.1 Контролировать и регулировать технологический режим с использованием		Навыки:
		Н 2.1.01	контроль и регулирование технологического режима с использованием средств

	средств автоматизации и результатов анализов		автоматизации и результатов анализа
		Н 2.1.02	расчет технико- экономических показателей технологического процесса
		Н 2.1.03	выполнение правил по охране труда, промышленной и экологической безопасности
		Н 2.1.04	приемка технологического оборудования ТУ из ремонта и контроля его безопасной работы; проведение внешнего осмотра и обслуживании технологического оборудования, применяемого на ТУ
		Н 2.1.05	проведении пуска и остановки производственного объекта при любых условиях.
			Умения:
		У 2.1.01	обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса и их регулирование в соответствии с регламентом производства по показаниям КИП
		У 2.1.02	выявлять, анализировать причины нарушения технологического процесса и разрабатывать меры по их предупреждению и ликвидации
		У 2.1.03	эксплуатировать оборудование и коммуникации производственного объекта
		У 2.1.04	осуществлять выполнение требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации производственного объекта
		У 2.1.05	оценивать состояние техники безопасности, экологии окружающей

			среды на производственном объекте
		У 2.1.06	производить необходимые материальные и технологические расчеты
		У 2.1.07	рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса
		У 2.1.08	использовать информационные технологии для решения профессиональных задач
		У 2.1.09	использовать нормативную и техническую документацию в профессиональной деятельности
		У 2.1.10	вносить изменения в технологические схемы установок
		У 2.1.11	разрабатывать инструкции, нормативно-техническую документацию по контролю над технологическим режимом структурного подразделения
		У 2.1.12	повышать эффективность работы установок на основе внедрения новой техники и технологии производства
			Знания:
		З 2.1.01	классификацию основных процессов, применяемых при переработке нефти и нефтепродуктов
		З 2.1.02	устройство и принцип действия оборудования
		З 2.1.03	требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовому продукту
		З 2.1.04	характеристику трубопроводов и трубопроводной арматуры
		З 2.1.05	применяемые средства автоматизации, контуры контроля и регулирования параметров технологического процесса
		З 2.1.06	систему противоаварийной защиты, применяемой на производственном объекте

		3 2.1.07	типичные нарушения технологического режима, причины, способы предупреждения нарушений
		3 2.1.08	техническую характеристику оборудования и правила эксплуатации
		3 2.1.09	правила выполнения чертежа технологической схемы, совмещенной с функциональной схемой автоматизации
		3 2.1.10	правила выполнения сборочного чертежа аппарата, применяемого на производственном объекте
		3 2.1.11	возможные опасные и вредные факторы и средства защиты
		3 2.1.12	правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты, экологической безопасности
		3 2.1.13	основные виды документации по организации и ведению технологического процесса на установке
		3 2.1.14	порядок составления и правила оформления технологической документации
		3 2.1.15	передовой отечественный и зарубежный опыт в области аналогичного производства
		3 2.1.16	методы определения эффективности внедрения новой техники и технологии
	ПК 2.2 Контролировать качество сырья, получаемых продуктов		Навыки:
		Н 2.2.01	подготовка исходного сырья и материалов к работе
		Н 2.2.02	проведение анализа причин брака, разработке мероприятий по их предупреждению и устранению
			Умения:

		У 2.2.01	осуществлять контроль за образующимися при производстве продукции отходами, сточными водами, выбросами в атмосферу, методами утилизации и переработки
		У 2.2.02	контролировать качество сырья, полуфабрикатов и выход готовой продукции
		У 2.2.03	анализировать причины брака, разрабатывать мероприятия по их предупреждению
			Знания:
		З 2.2.01	физико-химические свойства компонентов сырья, материалов, готового продукта
		З 2.2.02	требования, предъявляемые к сырью, полуфабрикатам и готовой продукции в соответствии с нормативной документацией
		З 2.2.03	методы контроля, обеспечивающие выпуск продукции высокого качества
		З 2.2.04	взаимосвязь параметров технологического процесса и влияние их на качество и количество продукта
		З 2.2.05	виды брака, причины его появления и способы устранения
	ПК 2.3 Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов		Навыки:
		Н 2.3.01	контроль расхода сырья, материалов, продукта, топливно-энергетических ресурсов
			Умения:
		У 2.3.01	учитывать расход химических реагентов и сырья
		У 2.3.02	осуществлять оперативный контроль за обеспечением материальными и энергетическими ресурсами
			Знания:
		З 2.3.01	основные закономерности процессов

Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа		З 2.3.02	производственные мощности, номенклатуру выпускаемой продукции
		З 2.3.03	правила контроля и регулирования регламентированных значений параметров технологического процесса
			Навыки:
	ПК 3.1 Определять показатели качества выпускаемой продукции	Н 3.1.01	определение показателей качества выпускаемой продукции
			Умения:
		У 3.1.01	организовывать отбор проб в соответствии с графиком аналитического контроля (осуществлять безопасное проведение замеров, отборов проб и экспресс-анализов в соответствии с графиком аналитического контроля)
		У 3.1.02	проводить лабораторные испытания и рассчитывать количественные показатели; эксплуатировать лабораторное оборудование
		У 3.1.03	совершенствовать действующие методы проведения лабораторных анализов, испытаний и исследований
			Знания:
		З 3.1.01	физико-химические свойства сырья и готовой продукции
		З 3.1.02	оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации
		З 3.1.03	методы измерений, контроля качества нефти и нефтепродуктов
	ПК 3.2 Оценивать качество выпускаемых компонентов и товарной продукции		Навыки:
		Н 3.2.01	организация проведения лабораторных анализов.
			Умения:
		У 3.2.01	организовывать проведение приемо-сдаточных анализов при приеме и отпуске нефтепродуктов по методам испытаний, указанным в

			нормативном документе на нефтепродукт, стандартными методами
		У 3.2.02	принимать и анализировать заключение о соответствии качества испытанных проб нефтепродуктов (производить оценку соответствия качества продукции техническим требованиям)
		У 3.2.03	оформлять качество нефтепродуктов, установленное анализом отбираемых проб паспортом качества
			Знания:
		З 3.2.01	технические условия на сырье и готовую продукцию, а также государственные стандарты в области переработки нефти и газа
		З 3.2.02	порядок определения качества нефти и нефтепродуктов
		З 3.2.03	передовой отечественный и зарубежный опыт в области контроля качества нефти и нефтепродуктов
	ПК 3.3 Анализировать причины брака и выпуска некондиционной продукции		Навыки:
		Н 3.3.01	выявление и устранение причин брака
			Умения:
		У 3.3.01	анализировать причины брака продукции
			Знания:
		З 3.3.01	виды технологического брака и пути его устранения
Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов	ПК 4.1 Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств		Навыки:
		Н 4.101	определение повреждения технических устройств и их устранение
			Умения:

	и принимать меры по их устранению	У 4.1.01	анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению
			Знания:
		З 4.1.01	перечень минимально необходимых средств контроля и регулирования, при отказе которых необходима аварийная остановка производственного объекта
	ПК 4.2 Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению		Навыки:
		Н 4.201	определение причин нарушения технологического режима и вывода его на регламентированные значения параметров
			Умения:
		У 4.2.01	анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению
			Знания:
		З 4.2.01	правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением
		З 4.2.02	правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов
		З 4.2.03	технологический процесс и технологическую схему производственного объекта
	ПК 4.3 Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке		Навыки:
		Н 4.301	поддерживание стабильного режима технологического процесса
			Умения:
		У 4.3.01	выполнение положения федеральных законов, нормативных правовых актов Российской Федерации и иных нормативных технических документов при проведении

			работ на опасном производственном объекте
		У 4.3.02	пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты
		У 4.3.03	разрабатывать меры по предупреждению инцидентов и аварий на технологическом блоке
			Знания:
		З 4.3.01	общие правила взрывобезопасности для взрыво- и пожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств
		З 4.3.02	характеристику опасных факторов производства
		З 4.3.03	защиту технологических процессов и оборудования от аварий и защиту работающих от травмирования
Планирование и организация работы коллектива подразделения	ПК 5.1 Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями	З 4.3.04	требования охраны труда на производственном объекте;
			Навыки:
		Н 5.1.01	планирование и организация работы персонала производственных подразделений
			Умения:
		У 5.1.01	организовывать работу подчиненного ему коллектива, используя современный менеджмент и принципы делового общения
		У 5.1.02	координировать и контролировать деятельность производственного персонала
		У 5.1.03	организовывать работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделения
		У 5.1.04	нести ответственность за результаты своей

			деятельности, результаты работы подчиненных
		У 5.1.05	владеть методами самоанализа, коррекции, планирования, проектирования деятельности
			Знания:
		З 5.1.01	современный менеджмент и маркетинг
		З 5.1.02	принципы делового общения
		З 5.1.03	методы и средства управления трудовым коллективом
		З 5.1.04	передовой отечественный и зарубежный опыт по применению прогрессивных форм организации труда
		З 5.1.05	психологию и профессиональную этику
		З 5.1.06	организацию производственного и технологического процессов
	ПК 5.2 Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукта		Навыки:
		Н 5.2.01	проведение анализа производственной деятельности подразделения
			Умения:
		У 5.2.01	участвовать в разработке мероприятий по выявлению резервов производства, созданию благоприятных условий труда, рациональному использованию рабочего времени
		У 5.2.02	вносить предложения о пересмотре норм выработки и расценок, о присвоении в соответствии с Профессиональными стандартами рабочих разрядов рабочим подразделения
		У 5.2.03	устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными

			производственными планами и графиками
		У 5.2.04	выбирать оптимальные решения при проведении работ в условиях нестандартных ситуаций
			Знания:
		З 5.2.01	экономику, организацию труда и организацию производства
		З 5.2.02	рациональные приемы использования технической информации при принятии решений в нестандартных ситуациях
	ПК 5.3 Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности		Навыки:
		Н 5.3.01	контроль и выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка
			Умения:
		У 5.3.01	проводить и оформлять производственный инструктаж рабочих
		У 5.3.02	создавать нормальный микроклимат в трудовом коллективе
		У 5.3.03	планировать действия подчиненных при возникновении нестандартных (чрезвычайных) ситуаций на производстве
			Знания:
		З 5.3.01	основные требования организации труда при ведении технологических процессов
		З 5.3.02	виды инструктажей, правила и нормы трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии; трудовое законодательство
		З 5.3.03	действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие

			производственно-хозяйственную деятельность
		З 5.3.04	права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности
		З 5.3.05	законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правовое положение граждан в процессе профессиональной деятельности
	ПК 5.4 Составлять и оформлять технологическую документацию		Навыки:
		Н 5.4.01	участие в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения
			Умения:
		У 5.4.01	оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев
			Знания:
		З 5.4.01	порядок тарификации работ и рабочих
		З 5.4.02	нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра
		З 5.4.03	действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16081 Оператор технологических установок)	ПК 6.1 Осуществлять наблюдение за работой оборудования на установках I и II категории, нефти, нефтепродуктов и вести технологический процесс в соответствии с рабочими инструкциями		Навыки:
		Н 6.1.01	Ведения технологического процесса переработки нефти, нефтепродуктов, газа, в соответствии с установленным режимом
			Умения:
		У 6.1.01	Вести технологический процесс и наблюдение за работой оборудования на установках I и II категории по переработки нефти и нефтепродуктов

		У 6.1.02	Осуществлять пуск, остановку установки и выводить ее на режим
		У 6.1.03	Контролировать эффективность работы оборудования
		У 6.1.04	Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при ведении технологического процесса
		У 6.1.05	Осуществлять выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации производственного объекта
		У 6.1.06	Предупреждать и устранять отклонения процесса от заданного режима
		У 6.1.07	Обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса
		У 6.1.08	Вести отчетно-техническую документацию;
			Знания:
		З 6.1.01	Технологические процессы, схемы и карты обслуживаемых установок
		З 6.1.02	Назначение, устройство, конструкцию оборудования установки, правила их безопасного эксплуатации
		З 6.1.03	Технологические процессы и технологический регламент установки, технологию получения продуктов
		З 6.1.04	Схему снабжения сырьем, топливом, паром, воздухом, инертным газом
		З 6.1.05	Правила пуска, эксплуатации и остановки технологической установки, возможные неисправности в работе оборудования и способы их устранения
		З 6.1.06	Факторы, влияющие на ход технологического процесса
		З 6.1.07	Правила безопасной эксплуатации производства

		З 6.1.08	Назначение, устройство и принцип действия средств автоматизации
	ПК 6.2 Осуществлять обслуживание технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов		Навыки:
		Н 6.2.01	Регулирования параметров технологического процесса подачи сырья, реагентов, топлива, газа, воды, электроэнергии на обслуживаемом участке
		Н 6.2.02	Технического обслуживания и ремонта оборудования
			Умения:
		У 6.2.01	Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера
		У 6.2.02	Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования
		У 6.2.03	Проводить техническое обслуживание и ремонт оборудования, трубопроводов, арматуры и коммуникаций
		У 6.2.04	Проводить подготовку к работе основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, коммуникаций
			Знания:
		З 6.2.01	Материалы, применяемые при ремонте и техническом обслуживании оборудования
		З 6.2.02	Технические условия на ремонт, испытания и сдачу в эксплуатацию объекта
		З 6.2.03	Систему и технологию технического обслуживания, ремонта оборудования
		З 6.2.04	Правила оформления технической документации
		З 6.2.05	Метрологический контроль
		З 6.2.06	Охрану труда
		З 6.2.07	Промышленную экологию

РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

			Формы пром. атт.						Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3	
			Экз	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Трудо- ёмкость	По плану	Конг. раб.	Ауд.	СР	ПАТг	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть ь	Семест р 1	Семе стр 2	Семе стр 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6
Индекс	Наименование																	Итого	Итог о	Итог о	Итого	Итого	Итого
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1476	1476	1364	1364	82	30	950			612	594	198	72		
СО.Среднее общее образование									1476	1476	1364	1364	82	30	950	1376	100	612	594	198	72		
БД	Базовые дисциплины	122 23	2	1222 2223 44					1476	1476	1364	1364	82	30	950	1376	100	612	594	198	72		
ООД.01	Русский язык	1							72	72	66	66		6	72	72		72					
ООД.02	Литература			2					108	108	108	108			60	108		54	54				
ООД.03	История			2					136	136	136	136			106	136		64	72				
ООД.04	Обществознание			4					72	72	72	72			36	72				36	36		
ООД.05	География			4					72	72	70	70	2		-	72				36	36		
ООД.06	Иностранный язык			2					72	72	72	72			70	72		32	40				
ООД.07	Математика	3							236	236	214	214	16	6	94	236		84	94	58			
ООД.08	Информатика	2							108	108	100	100	2	6	56	108		64	44				
ООД.09	Физическая культура		2						72	72	72	72			54	72		36	36				
ООД.10	Основы безопасности жизнедеятельности			3					68	68	68	68			68	68				68			
ООД.11	Физика	2							144	144	122	122	16	6	118	144		90	54				
ООД.12	Химия	2							144	144	128	128	10	6	126	144		80	64				
ООД.13	Биология			2					72	72	72	72			36	72			72				
ООД.14	Индивидуальный проект			2					32	32	8	8	24		8		32		32				
ООД.15	Основы проектной деятельности			2					32	32	28	28	4		28		32		32				
ООД.16	Введение в специальность			1					36	36	28	28	8		18		36	36					

	ПД	Профильные дисциплины												-									
	ПОО	Предлагаемые ОО												-									
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									2988	2988	1638	1638	12 42	10 8	1593	2156	832		270	414	792	612	900
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									288	288	190	190	98		161	288			78	146	64		
	ОГСЭ.01	Основы философии			4				32	32	28	28	4		22	32				32			
	ОГСЭ.02	История			4*				32	32	28	28	4		22	32				32			
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4				32	32	32	32			29	32			14	18			
	ОГСЭ.04	Физическая культура			45				160	160	74	74	86		72	160			32	64	64		
	ОГСЭ.05	Психология общения		3					32	32	28	28	4		16	32			32				
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл									108	108	90	90	12	6	78	108			36	36	36		
	ЕН.01	Математика	4						36	36	28	28	2	6	26	36				36			
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия			3				36	36	26	26	10		26	36			36				
	ЕН.03	Экологические основы природопользования			2				36	36	36	36			26	36			36				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									432	432	344	344	46	42	324	432			164		168	100	
	ОП.01	Электротехника и электроника	2						36	36	20	20	10	6	20	36			36				
	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация			2				32	32	24	24	8		24	32			32				
	ОП.03	Органическая химия	2						32	32	22	22	4	6	22	32			32				
	ОП.04	Аналитическая химия	4						32	32	24	24	2	6	24	32				32			
	ОП.05	Физическая и коллоидная химия	4						32	32	24	24	2	6	26	32				32			
	ОП.06	Теоретические основы химической технологии	4						36	36	28	28	2	6	28	36				36			
	ОП.07	Процессы и аппараты	5						32	32	24	24	2	6	28	32					32		
	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5				32	32	28	28	4		28	32					32		
	ОП.09	Основы экономики			2				32	32	24	24	8		24	32			32				
	ОП.10	Основы автоматизации технологических процессов	2						32	32	26	26		6	28	32			32				
	ОП.11	Охрана труда			5				36	36	32	32	4		32	36					36		

	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности			4				68	68	68	68			<u>40</u>	68					68		
ПЦ.Профессиональный цикл									1944	1944	1014	1014	870	60	1030	1112	832		70	300	442	448	684
	ПМ.01	Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций	34		44				180	180	114	114	54	12	<u>126</u>	180				38	142		
	МДК.01.01	Технологическое оборудование и коммуникации	3		4*				138	138	114	114	18	6	<u>120</u>	138				38	100		
	УП.01.01	Учебная практика Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций			4*				36	36			36		-	36					36		
	ПМ.01.Э К	<i>Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций (экзамен по модулю)</i>	4						6	6				6	<u>6</u>	6					6		
	ПМ.02	Ведение технологического процесса на установках I и II категорий	6		566		6		252	252	70	70	176	6	<u>66</u>	252					76	64	112
	МДК.02.01	Управление технологическим процессом			6		6		102	102	70	70	32		<u>60</u>	102					40	28	34
	УП.02.01	Учебная практика Ведение технологического процесса на установках I и II категорий			5*				72	72			72		-	72					36	36	
	ПП.02.01	Производственная практика Ведение технологического процесса на установках I и II категорий			6				72	72			72		-	72							72
	ПМ.02.Э К	<i>Ведение технологического процесса на установках I и II категорий (экзамен по модулю)</i>	6						6	6				6	<u>6</u>	6							6
	ПМ.03	Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа	5		55				180	180	64	64	110	6	<u>70</u>	180					96	84	

	МДК.03.01	Технический анализ и контроль производства			5*				66	66	64	64	2		<u>64</u>	66					24	42	
	УП.03.01	Учебная практика Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа			5*				108	108			108		-	108					72	36	
	ПМ.03.ЭК	Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа (экзамен по модулю)	5						6	6			6		<u>6</u>	6						6	
	ПМ.04	Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов	56		66				180	180	112	112	56	12	142	180						98	82
	МДК.04.01	Промышленная безопасность	5		6*				138	138	112	112	20	6	<u>136</u>	138						98	40
	ПП.04.01	Производственная практика Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов			6*				36	36			36		-	36							36
	ПМ.04.ЭК	Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов (экзамен по модулю)	6						6	6			6		<u>6</u>	6							6
	ПМ.05	Планирование и организация работы коллектива подразделения	3		33				180	180	76	76	98	6	82	180			70	110			
	МДК.05.01	Основы управления персоналом			3*				102	102	76	76	26		<u>76</u>	102			70	32			
	УП.05.01	Учебная практика Планирование и организация работы коллектива подразделения			3*				72	72			72		-	72				72			
	ПМ.05.ЭК	Планирование и организация работы коллектива	3						6	6			6		<u>6</u>	6				6			

		подразделения (экзамен по модулю)																				
	ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16081 Оператор технологических установок)	6		66			180	180	60	60	108	12	88	140	40					92	88
	МДК.06.01	Выполнение работ по профессии оператор технологических установок			6*			132	132	60	60	72		82	92	40					92	40
	ПП.06.01	Производственная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16081 Оператор технологических установок)			6*			36	36			36		-	36							36
	ПМ.06.ЭК	Оператор технологических установок (квалификационный экзамен)	6					12	12				12	6	12							12
	ПМд.07	Ведение технологического процесса и обеспечение работы технологического оборудования на установках по переработке нефти и газа	6		66			792	792	518	518	268	6	456		792			152	128	110	402
	МДК.07.01	Цифровая трансформация отрасли			6			570	570	518	518	52		450		570			152	128	110	180
	ПП.07.01	Производственная практика Ведение технологического процесса и обеспечение работы технологического оборудования на установках по переработке нефти и газа			6			216	216			216		-		216						216

	ПМ.07.Э К	<i>Ведение технологического процесса и обеспечение работы технологического оборудования на установках по переработке нефти и газа (экзамен по модулю)</i>	6						6	6				6	6		6						6
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216			216			216							216
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен							108	108			108		-	108							108
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)							108	108			108		-	108							108

5.1.2. Обоснование распределения часов вариативной части ОПОП-П

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Обоснование
1	ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций	14	Освоение профессионального модуля направлено на углубленное изучение процессов обслуживания и ремонта технологического оборудования для подготовки, переработки и транспорта углеводородного сырья, а также для выполнения сливно-наливных операций вспомогательных агентов и готовой продукции на технологических установках
2	ПМ.02 Ведение технологического процесса на установках I и II категорий	18	Освоение профессионального модуля направлено на углубленное изучение технологических процессов по подготовке и переработке углеводородного сырья: установки предварительного сброса воды (УПСВ), комплексные сборные пункты (КСП), установки подготовки нефти (УПН), электрообессоливающие установки (ЭЛОУ), товарные парки (ТП). Практическая подготовка направлена на формирование умений по обеспечению технологического режима работы технологических установок в соответствии со значениями показателей качества готовой продукции, указанными в технологическом регламенте установки
3	ПМ.03 Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа	10	Практико-ориентированные занятия по профессиональному модулю направлены на формирование аналитических умений по анализу расхода сырья реагентов катализаторов присадок топливно-энергетических ресурсов технологических установок
4	ПМ.04 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов	28	Освоение профессионального модуля направлено на детальное изучение дефектов и механических повреждений элементов технологических установок перед пуском в работу и в процессе вывода на режим. Практическая подготовка направлена на формирование практических навыков по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций под непосредственным руководством инженерно-технического персонала при пуске, остановке и выводе на режим технологических установок

5	ПМ.05 Планирование и организация работы коллектива подразделения	12	Практико-ориентированные занятия по профессиональному модулю направлены на формирование узкоспециализированных навыков по контролю за последовательностью выполнения технологических операций работников различной категорийности в условиях опасного производственного объекта при пуске, остановке и выводе на режим технологических установок
6	ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16081 Оператор технологических установок)	26	Освоение профессионального модуля направлено на формирование профессиональных навыков по обслуживанию и ремонту оборудования технологических установок по подготовке и переработке углеводородного сырья в соответствии с потребностями работодателя
7	ДПБ Дополнительный профессиональный блок	792	Освоение профессионального модуля направлено на подготовку квалифицированного специалиста в условиях цифровой трансформации нефтеперерабатывающей сферы и платформизации бизнес-процессов с учетом потребностей работодателя
Итого		900	-

5.2.План обучения на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ		Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия (при необходимости)
		Код	Наименование				
1.	Производственная практика Виды работ: 1. Подготовка исходного сырья и материалов к работе. 2. Контроль и регулирование технологического режима с использованием средств автоматизации и результатов анализа. 3. Контроль расхода сырья, материалов, продукта, топливно-энергетических ресурсов.	02	Ведение технологического процесса на установках I и II категорий	72	6	Технологические установки предприятия	

	4. Расчет технико-экономических показателей технологического процесса. 5. Выполнение правил по охране труда, промышленной и экологической безопасности. 6. Проведение анализа причин брака, разработке мероприятий по их предупреждению и устранению. 7. Приемка технологического оборудования ТУ из ремонта и контроле его безопасной работы. 8. Проведение внешнего осмотра и обслуживании технологического оборудования, применяемого на ТУ. 9. Проведение пуска и остановки производственного объекта при любых условиях.						
2	Производственная практика Виды работ: 1. Определение повреждений технических устройств и их устранение; 2. Определение причин нарушения технологического режима и вывода его на регламентированные значения параметров; 3. Поддержание стабильного режима технологического процесса.	04	Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов	36	6	Технологические установки предприятия	
3	Производственная практика Виды работ: 1. Работы по осуществлению оптимального технологического процесса с помощью средств автоматизации и результатов анализа при нормальной работе установки. 2. Регистрирование показателей приборов показаний приборов КИП. 3. Работы по обеспечению технологического режима процесса	06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16081 Оператор технологических установок)	36	6	Технологические установки предприятия	

	на заданном уровне с помощью средств автоматизации при нормальной работе установки. 4. Работы по контролю и регулированию технологического режима с использованием средств автоматизации и результатов анализов. 5. Работы по подготовке технологического оборудования к пуску или остановке установки. 6. Работы по регулированию технологических параметров при пуске и остановке технологической установки III категории. 7. Работы по контролю за образующимися отходами, сточными водами, выбросами в атмосферу, за их утилизацией и переработкой. 8. Составление плана мероприятий по сокращению вредных выбросов в окружающую среду						
--	--	--	--	--	--	--	--

5.3. Календарный учебный график

5.3.1. По программе подготовки специалиста среднего звена (ППССЗ)

График учебного процесса по неделям (с учетом интенсификации на 40%)

1 год обучения

Индекс	Компоненты программы	П	Сентябр	П	Октябр	П	Ноябрь	П	Декабрь	П	Январь	П	Феврал	П	Март	П	Апрель	П	Май	П	Июнь	П	Всего																						
		Н	ь	Н	ь	Н	ь	Н	ь	Н	ь	Н	ь	Н	ь	Н	ь	Н	ь	Н	ь																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
ООД.00	Общеобразовательный цикл																																												
ООД.01	Русский язык	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	6																											72	
ООД.02	Литература	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	4	4	4	4	4	4			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								2		108	
ООД.03	История	4	4	6	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2	6		136
ООД.04	Обществознание																				4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2		72	
ООД.06	Иностранный язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2		2		2	2	2	2		72		
ООД.07	Математика	4	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	6	4	4	6				2	4	2	4	2	4	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		160
ООД.08	Информатика	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6				2	2		2		2	2	2		2	2		2	2		2	2		2	2	2	2	2		108
ООД.09	Физическая культура	2	2	2	4	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2					2		2	2	2	2		2	2			2	2	2	2		2	2	2	2	2	2		72	
ООД.11	Физика	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4	4				4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	2	6		144	
ООД.12	Химия	4	6	4	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4				4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	2	2	6		144		
ООД.13	Биология	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	4	2						2		2	2		2	2	2		2	2		2	2	2	2	2	2	2		2		72		
ООД.14	Основы проектной деятельности																				2	2		2				2	2		2	2	2	2	2		2	2		2	2		32		
ООД.15	Индивидуальный проект																				2		2		2		2		2		2		2	2	2	2	2	2	2	2			32		
ООД.16	Введение в специальность																				2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2		2	2						36		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл																																												
ЕН.03	Экологические основы природопользования																					2	2	2	2	2	2		2			2	2	2		2	2	2	2					36	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	обучение						Промежуточн ая аттестация,	практика	ГИА	Каникулы, нед.	Всего, нед.
	Всего за год		1 семестр		2 семестр						
	нед.	час.	нед.	час.	нед.	час.					
1 курс	39	1404	16	576	23	828	2	X	X	11	52
2курс	33	1188	14	504	19	684	2	6	X	11	52
3 курс	21	756	14	504	7	252	3	12	6	2	44
итого	93	3348	44	1584	X	1764	7	18	6	24	148

уч.час.	X
ПА	252
ГИА	216
Итого	468

	ОЧ	ВЧ	ГИА
часы	4464	X	216
нед	148	X	6

5.4. Рабочая программа воспитания

5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.4.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.

5.5. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы.

6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

Социально-экономических дисциплин;
Иностранного языка;
Математики;
Информационных технологий;
Химических дисциплин;
Метрологии, стандартизации и сертификации;
Охраны труда и безопасности жизнедеятельности;
Воспитательной и самостоятельной работы.

Лаборатории:

Электротехники и электроники;

Органической химии;
 Аналитической химии;
 Физической и коллоидной химии;
 Процессов и аппаратов;
 Химии и технологии нефти и газа;
 Технического анализа и контроля производства;
 Оборудования нефтегазоперерабатывающего производства;
 Автоматизации технологических процессов переработки нефти и газа.

Мастерские:

Слесарная;

Спортивный комплекс

– спортивный зал;

Залы:

– библиотека, читальный зал;

– актовый зал.

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-экономических дисциплин».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
2	Шкаф открытый для учебных пособий	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Стул ученический на ножках	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
4	Стол учителя	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
5	Стул офисный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
6	Магнитно-маркерная поверхность	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Согласно технической документации
2	МФУ (принтер, сканер, копир)	Согласно технической документации

3	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор)	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	Согласно технической документации
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	Стандартный
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	Стандартные
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования (макеты, манекены) по всем темам программы	Стандартный
2	Тренировочные комплексы по профилю учебного предмета	Стандартные

Кабинет «Иностранного языка».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
2	Шкаф открытый для учебных пособий	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Стол ученический на ножках	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
4	Стол учителя	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
5	Стол офисный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения наглядных пособий, литературы	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер преподавателя	Согласно технической документации
2	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор)	Согласно технической документации
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Набор информационных стендов	Стандартный

Кабинет «Математики».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН

2	Шкаф открытый для учебных пособий	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Стул ученический на ножках	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
4	Стол учителя	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
5	Стул офисный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения наглядных пособий, литературы	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
2	Комплект чертежных инструментов	Стандартный
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер преподавателя	Согласно технической документации
2	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор)	Согласно технической документации
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Набор информационных стендов	Стандартный
2	Модели пространственных тел и конструкторы геометрических фигур	Стандартные

Кабинет «Информационных технологий».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Компьютерные столы, стулья	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
2	Рабочее место преподавателя	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Доска маркерная	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения наглядных пособий, литературы	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер преподавателя	Согласно технической документации
2	Персональные компьютеры обучающихся	Согласно технической документации
3	Проекционная система (проектор, экран)	Согласно технической документации
4	Сетевое оборудование	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Плоттер	Согласно технической документации

2	МФУ	Согласно технической документации
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Набор информационных стендов	Стандартный

Кабинет «Химических дисциплин».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
2	Шкаф открытый для учебных пособий	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Стул ученический на ножках	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
4	Стол учителя	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
5	Стул офисный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения наглядных пособий, литературы	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер преподавателя	Согласно технической документации
2	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор)	Согласно технической документации
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Набор информационных стендов	Стандартный

Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
2	Шкаф открытый для учебных пособий	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Стул ученический на ножках	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
4	Стол учителя	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
5	Стул офисный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения наглядных пособий, литературы	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН

II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер преподавателя	Согласно технической документации
2	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор)	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Комплект измерительных инструментов для выполнения лабораторных работ	Стандартный
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Набор информационных стендов	Стандартный

Кабинет «Охраны труда и безопасности жизнедеятельности».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Учебная мебель (парты, стулья)	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
2	Рабочее место преподавателя	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Доска меловая трехэлементная	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
4	Экран проекционный	Стандартный
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения наглядных пособий, литературы	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер преподавателя	Согласно технической документации
2	Мультимедийный проектор	Согласно технической документации
3	ПК с лицензионным программным обеспечением	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности	Стандартные
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Набор информационных стендов	Стандартный
2	Комплект индивидуальных средств защиты	Стандартный
3	Тренажёр сердечно - легочной реанимации «Simone»	Стандартный

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

Кабинет «Библиотека, читальный зал».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Основное оборудование		

1	Библиотечная кафедра	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
2	Стеллаж открытый	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Стойка для книг стационарная	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
4	Рабочее пространство двухместное	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
5	Читальный стол прямоугольный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
6	Компьютерный стол	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
7	Информационный стенд	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
8	Кресло компьютерное	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	ПК с лицензионным программным обеспечением	Согласно технической документации

Кабинет «Актный зал».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Основное оборудование		
1	Трибуна	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
2	Кулисы	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Стол	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
4	Стул	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Акустическая система (система фонового озвучивания, системы сценической акустики)	Согласно технической документации
2	Система обработки звука (усилитель мощности, эквалайзер)	Согласно технической документации
3	Микрофон, микрофонная стойка	Согласно технической документации
4	Переносной ноутбук с лицензионным программным обеспечением	Согласно технической документации
5	Проекционная система (проектор, экран)	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Прожектор	Согласно технической документации

Кабинет «Воспитательной и самостоятельной работы».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		

Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
2	Шкаф открытый для учебных пособий	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Стул ученический на ножках	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
4	Стол учителя	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
5	Стул офисный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
6	Магнитно-маркерная поверхность	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Согласно технической документации
2	МФУ (принтер, сканер, копир)	Согласно технической документации
3	Автоматизированные рабочие места обучающихся	Согласно технической документации
4	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор)	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	Согласно технической документации

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Электротехники и электроники».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
2	Стул ученический на ножках	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Стол учителя	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
4	Стул офисный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения наглядных пособий, литературы	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Согласно технической документации
2	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор)	Согласно технической документации
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		

1	Лабораторный комплекс «электрические цепи» ТЭЦ-НР (настольный, ручной)	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Приборы электроизмерительные	Согласно технической документации
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Набор информационных стендов	Стандартный

Лаборатория «Органической химии».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Лабораторные столы	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
2	Стол учителя	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Стул офисный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
4	Стул ученический на ножках	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
5	Магнитно-маркерная поверхность	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения наглядных пособий, литературы	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Согласно технической документации
2	Проекционная система (проектор, экран)	Согласно технической документации
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Вытяжной шкаф, шкаф сушильный	Согласно технической документации
2	Печь муфельная	Согласно технической документации
3	Кондуктометр, спектрофотометр	Согласно технической документации
4	Химические приборы	Согласно технической документации
5	Химическая посуда	Стандартная
6	Химические реактивы	Стандартные
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Набор информационных стендов	Стандартный
2	Комплект лабораторных работ по всем темам программы	Стандартный

Лаборатория «Аналитической химии».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
---	---------------------------	----------------------

I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Лабораторные столы	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
2	Стол учителя	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Стул офисный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
4	Стул ученический на ножках	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
5	Доска маркерная	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
Дополнительное оборудование		
1	шкафы для хранения наглядных пособий, литературы	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Согласно технической документации
2	Проекционная система (проектор, экран)	Согласно технической документации
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Вытяжной шкаф, шкаф сушильный	Согласно технической документации
2	Химические приборы	Согласно технической документации
3	Весы аналитические, кондуктометр, спектрофотометр	Согласно технической документации
4	Химическая посуда	Стандартная
5	Химические реактивы	Стандартные
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Набор информационных стендов	Стандартный
2	Комплект лабораторных работ по всем темам программы	Стандартный

Лаборатория «Физической и коллоидной химии».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Лабораторные столы	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
2	Стол учителя	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Стул офисный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
4	Стул ученический на ножках	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
5	Доска маркерная	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН

Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения наглядных пособий, литературы	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Согласно технической документации
2	Проекционная система (проектор, экран)	Согласно технической документации
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Вытяжной шкаф	Согласно технической документации
2	Плитка электрическая малогабаритная	Согласно технической документации
3	Химические приборы	Согласно технической документации
4	Аквадистиллятор электрический, весы	Согласно технической документации
5	Химическая посуда	Стандартная
6	Химические реактивы	Стандартные
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Набор информационных стендов	Стандартный
2	Комплект лабораторных работ по всем темам программы	Стандартный

Лаборатория «Процессов и аппаратов».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол учителя	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
2	Стул офисный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Стул ученический на ножках	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
4	Доска маркерная	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения наглядных пособий, литературы	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Согласно технической документации
2	Проекционная система (проектор, экран)	Согласно технической документации
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стенды и оборудование для выполнения лабораторных и практических занятий: Учебно-лабораторная установка для	Согласно технической документации

	исследования процессов теплообмена между системами пар-жидкость, жидкость-газ в рекуперативных теплообменниках.	
--	---	--

Лаборатория «Химии и технологии нефти и газа».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
2	Стул ученический на ножках	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Стол учителя	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
4	Стул офисный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
5	Магнитно-маркерная поверхность	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения наглядных пособий, литературы	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Согласно технической документации
2	Проекционная система (проектор, экран)	Согласно технической документации
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стенды и оборудование для выполнения лабораторных и практических занятий: Ректификационная колонна периодического действия;	Согласно технической документации

Лаборатория «Технического анализа и контроля производства».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
2	Стул ученический на ножках	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Стол учителя	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
4	Стул офисный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
5	Магнитно-маркерная поверхность	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения наглядных пособий, литературы	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН

II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Согласно технической документации
2	Проекционная система (проектор, экран)	Согласно технической документации
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Химическая посуда	Стандартная
2	Оборудование для выполнения лабораторных и практических занятий	Согласно технической документации

Лаборатория «Оборудования нефтегазоперерабатывающего производства».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
2	Стул ученический на ножках	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Стол учителя	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
4	Стул офисный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
5	Доска меловая трехэлементная	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения наглядных пособий, литературы	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Согласно технической документации
2	Проекционная система (проектор, экран)	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Действующая насосная установка для подготовки к навыкам обслуживания центробежных и объемных насосов	Согласно технической документации
2	Установка для изучения гидродинамических явлений в тарельчатых и насадочных аппаратах.	Согласно технической документации
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Набор информационных стендов	Стандартный

Лаборатория «Автоматизации технологических процессов переработки нефти и газа».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический двухместный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН

2	Стул ученический на ножках	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Стол учителя	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
4	Стул офисный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
5	Доска меловая трехэлементная	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения наглядных пособий, литературы	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Согласно технической документации
2	Проекционная система (проектор, экран)	Согласно технической документации
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стенды и оборудование для выполнения лабораторных и практических занятий: Метрологические стенды МЕТРАН, для изучения приборов: температуры, давления, уровня, расхода жидкостей.	Согласно технической документации
2	Стенды для изучения работы регулирующей и запорной арматуры	Согласно технической документации
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Набор информационных стендов	Стандартный

6.1.2.4. Оснащение мастерских
Мастерская «Слесарная».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Верстаки слесарные	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
2	Верстаки сборочные	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Стол учителя	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
4	Стул офисный	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
5	Доска меловая трехэлементная	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
Дополнительное оборудование		
1	Тумбочки инструментальные	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Станок заточной	Согласно технической документации

2	Станок вертикально-сверлильный	Согласно технической документации
3	Станок фрезерный	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Набор слесарных инструментов	Стандартный
2	Набор измерительных инструментов	Стандартный
3	Приспособления для механической чистки оборудования	Стандартные
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Набор информационных стендов	Стандартный

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и (или) в организациях химического профиля и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации по компетенции «Переработка нефти и газа» (или их аналогов).

Производственная практика реализуется в организациях химического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места, участка «Технологические установки предприятия»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Столы компьютерные	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
2	Кресла	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
3	Стеллажи для хранения документов	Согласно действующим нормам ГОСТ и СанПиН
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональные компьютеры	Согласно технической документации
2	Мониторы слежения	Согласно технической документации
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		

1	Ректификационные колонны	Согласно технической документации
2	Реакторы	Согласно технической документации
3	Печи	Согласно технической документации
4	Резервуары	Согласно технической документации
5	Трубопроводы	Согласно технической документации
6	Теплообменники	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Запорная и регулирующая арматура	Согласно технической документации
2	Насосы	Согласно технической документации
3	Компрессоры	Согласно технической документации
4	Емкости	Согласно технической документации
5	Сепараторы	Согласно технической документации
6	Фильтры	Согласно технической документации
7	Приборы контроля: температуры, уровня, давления, расхода	Согласно технической документации

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), при применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены адаптированными печатными и (или) электронными учебными изданиями, при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.2.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения образовательной программы, в том числе отечественного производства.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
1	Пакет Microsoft Office	ООД.05 Информатика ЕН.03 Информатика ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности	30
2	Microsoft Windows 7, 10	ООД.05 Информатика ЕН.03 Информатика ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности	30
3	ABBYY Fine Reader	ООД.05 Информатика ЕН.03 Информатика ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности	30
4	Аскон КОМПАС-3D V19 Учебная Версия	ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОП.12 Инженерная графика	30
5	Симуляционный тренажер технологической установки первичной переработки нефти	ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций ПМ.02 Ведение технологического процесса на установках I и II категорий ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16081 Оператор технологических установок)	20

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательной программы среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке специалистов

среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

6.3.2. Образовательная программа и ее отдельные части (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) реализуется совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой специальности.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

- включает в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки должна быть организована на всех курсах обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организована в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем).

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) оцениваются в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена профильного уровня, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 4).

6.4.2. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы принимают участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области

профессиональной деятельности 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

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

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, составляет 25 процентов.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Министерства просвещения Российской Федерации ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

РАЗДЕЛ 7. ФОРМИРОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательной организации СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта (работы) образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ОПОП-П.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник-технолог.

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разработана программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

7.4. Содержание ГИА включает структуру оценочных материалов, комплекс требований и рекомендаций для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня, организацию и проведение защиты дипломной работы (дипломного проекта).

