



**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
программа подготовки специалиста среднего звена

Специальность 18.02.09 Переработка нефти и газа

Направление 18.00.00 Химические технологии

Форма обучения очная

Квалификации выпускника

Техник - технолог

Согласовано с
предприятием –
работодателем
Завод по стабилизации
конденсата имени
В.С. Черномырдина
ООО «Газпром
переработка»

Заместитель начальника
производства
должность

подпись
М.П.

/ **С.Н. Злобин**
ФИО

2026 год

Содержание

Раздел 1. Общие положения	3
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	3
1.2. Нормативные документы	3
1.3. Перечень сокращений	4
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	7
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:.....	7
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.....	7
3.2. Профессиональные стандарты	7
3.3. Осваиваемые виды деятельности.....	8
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	9
4.1. Общие компетенции.....	9
4.2. Профессиональные компетенции	12
4.3. Матрица компетенций выпускника.....	23
5.1. Учебный план	34
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы.....	37
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	39
5.4. Календарный учебный график	40
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	41
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.....	41
5.7. Практическая подготовка.....	41
5.8. Государственная итоговая аттестация	42
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	42
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.....	43
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы.....	43
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы.....	44

Перечень приложений к ООПОП-П:

Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей

Приложение 2.1-2.2 Рабочие программы учебных дисциплин

Приложение 3. Материально-техническое оснащение

Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации

Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая примерная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа среднего профессионального образования 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 17.11.2020 № 646 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П разработана с учетом отраслевого подхода, предусматривающего механизмы трансформации до основной профессиональной образовательной программы, с учетом запросов конкретных работодателей.

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

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

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

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153).

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17.11.2020 № 646;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением

исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932).;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 октября 2021 г. N 731н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник технологических установок (аппаратов) нефтяной отрасли";

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 июня 2018 г. N 420н "Об утверждении профессионального стандарта "Оператор товарный";

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 2 марта 2022 г. N 99н "Об утверждении профессионального стандарта "Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки";

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 июля 2019 г. № 499н "Об утверждении профессионального стандарта "Машинист технологических насосов нефтегазовой отрасли".

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ООПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Топливо-энергетический комплекс
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 октября 2021 года N 731н 19.027 Работник технологических установок (аппаратов) нефтяной отрасли Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 ноября 2014 года N 926н 19.002 Специалист по химической переработке нефти и газа
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение инструктажа, проверки знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверки приобретенных навыков безопасных способов работы или оказания первой помощи при поражении электрическим током в объеме группы I по электробезопасности для неэлектротехнологического персонала Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, проверки знаний правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) (при необходимости) Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости) Прохождение обучения и проверки знаний промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением Лица не моложе 18 лет
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерство просвещения России от 17.11.2020 № 646 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа»
Квалификация (-и) выпускника	Техник-технолог
в т.ч. дополнительные квалификации	Оператор технологических установок Оператор товарный Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки Машинист технологических насосов
Направленности (при наличии)	Не предусмотрена
Нормативный срок реализации на базе ООО	2 года 10 мес.
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	4464
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	2 года 10 мес
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	4464
Форма обучения	очная

Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	2988	2074
социально-гуманитарный цикл	334	200
математический и общий естественнонаучный учебный цикл	108	58
общепрофессиональный цикл	686	468
профессиональный цикл	1644	1132
в т.ч. практика:	756	756
- учебная	- 324	- 324
- производственная	- 288	- 288
- преддипломная	-144	-144
Вариативная часть образовательной программы	910	660
ООД.15 Введение в специальность	36	36
ООД.16 Основы проектной деятельности	36	36
ОП.13 Системы искусственного интеллекта	72	72
ОП.14 Проектная деятельность в профессиональной сфере	36	36
МДК.06.01 Теоретическая подготовка по профессии Оператор технологических установок	108	58
УП.06.01 Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16081 Оператор технологических установок	36	36
ПП.06.01 Производственная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16081 Оператор технологических установок	72	72
ПМ.06.(ЭК) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16081 Оператор технологических установок (квалификационный экзамен)	6	
МДК.07.01 Теоретическая подготовка по профессии Оператор товарный	108	58
МДК.07.02 Теоретическая подготовка по профессии Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки	108	58
МДК.07.03 Теоретическая подготовка по профессии Машинист технологических насосов	106	58
УП.07.01 Учебная практика Выполнение работ по профессиям рабочих, должностям служащих Оператор товарный, Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки, Машинист технологических насосов	72	32
ПП.07.01 Производственная практика Выполнение работ по профессиям рабочих, должностям служащих Оператор товарный, Оператор обезвоживающей и обессоливающей	108	108

установки, Машинист технологических насосов		
ПМ.07(ЭК) Выполнение работ по профессиям рабочих, должностям служащих Оператор товарный, Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки, Машинист технологических насосов (квалификационный экзамен)	6	
ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта	216	
Всего	4464	2734

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

3.2. Профессиональные стандарты

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	19.027 Работник технологических установок (аппаратов) нефтяной отрасли	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 октября 2021 г. № 731н	ОТФ А ОТФ А Обеспечение работы оборудования на технологических установках по подготовке, переработке нефти и химического сырья (далее - технологические установки) под руководством работника более высокого уровня квалификации	А/01.3 Проверка технического состояния и обслуживание оборудования технологических установок А/02.3 Проведение комплекса работ по выполнению сливно-наливных операций на технологических установках А/03.3 Регулирование расхода сырья, реагентов, катализаторов, присадок, топливноэнергетических ресурсов и учет объемов полупродуктов и готовой продукции технологических установок А/04.3 Регулирование процесса горения в топке технологических печей на технологических установках
			ОТФ В Обеспечение технологического процесса на технологических установках	В/01.4 Регулирование параметров технологического процесса технологических установок по показаниям контрольноизмерительных приборов и автоматики (далее - КИПиА), автоматизированных систем управления технологическим процессом (далее - АСУТП) В/03.4 Контроль качества и расхода сырья, реагентов, катализаторов, присадок,

				полупродуктов, топливноэнергетических ресурсов, готовой продукции на технологических установках В/05.4 Выполнение работ по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта единичного оборудования, блоков (отделений) технологических установок и установок в целом
2	19.002 Специалист по химической переработке нефти и газа	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 ноября 2014 года № 926н	ОТФ А Техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа	А/02.5 Оперативный контроль и координация работы технологических объектов А/03.5 Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности	
Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций	ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций
Ведение технологического процесса на установках I и II категорий	ПМ.02 Ведение технологического процесса на установках I и II категорий:
Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа.	ПМ.03 Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа
Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.	ПМ.04 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов
Планирование и организация работы коллектива подразделения.	ПМ.05 Планирование и организация работы коллектива подразделения.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16081 Оператор технологических установок
	ПМ.07 Выполнение работ по профессиям рабочих, должностям служащих Оператор товарный, Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки, Машинист технологических насосов

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства

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: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности определять источники достоверной правовой информации составлять различные правовые документы находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения: организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую	Умения:

	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	проявлять гражданско-патриотическую позицию демонстрировать осознанное поведение описывать значимость своей специальности применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений значимость профессиональной деятельности по специальности 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	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной	Умения:

	документацией на государственном и иностранном языках	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

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

		технологическую схему установки, технологический регламент, а также схемы межцеховых коммуникаций.
	ПК 1.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию	Навыки: обеспечение бесперебойной работы оборудования; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса.
		Умения: обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при ведении технологического процесса;
		Знания: условия безопасной эксплуатации оборудования; 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: подготовка к ремонту и к работе технологического оборудования и коммуникаций;
		Умения: подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера; обеспечивать контроль качества монтажных и ремонтных работ;
		Знания: методы осмотра оборудования, обнаружения дефектов и подготовки к ремонту; 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 средств автоматизации и результатов анализов.	Навыки: контроль и регулирование технологического режима с использованием средств автоматизации и результатов анализа; расчет технико-экономических показателей технологического процесса; выполнение правил по охране труда, промышленной и экологической безопасности; приемка технологического оборудования ТУ из ремонта и контроля его безопасной работы; проведение внешнего осмотра и обслуживании технологического оборудования, применяемого на ТУ; проведении пуска и остановки производственного объекта при любых условиях.
		Умения: обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса и их регулирование в соответствии с регламентом производства по показаниям КИП; выявлять, анализировать причины нарушения технологического процесса и разрабатывать меры по их предупреждению и ликвидации; эксплуатировать оборудование и коммуникации производственного объекта; осуществлять выполнение требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации производственного объекта; оценивать состояние техники безопасности, экологии окружающей среды на

		производственном объекте; производить необходимые материальные и технологические расчеты; рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса; использовать информационные технологии для решения профессиональных задач; использовать нормативную и техническую документацию в профессиональной деятельности; вносить изменения в технологические схемы установок; разрабатывать инструкции, нормативно-техническую документацию по контролю над технологическим режимом структурного подразделения; повышать эффективность работы установок на основе внедрения новой техники и технологии производства; Знания: классификацию основных процессов, применяемых при переработке нефти и нефтепродуктов; устройство и принцип действия оборудования; характеристику трубопроводов и трубопроводной арматуры; применяемые средства автоматизации, контуры контроля и регулирования параметров технологического процесса; систему противоаварийной защиты, применяемой на производственном объекте; типичные нарушения технологического режима, причины, способы предупреждения нарушений; техническую характеристику оборудования и правила эксплуатации; правила выполнения чертежа технологической схемы, совмещенной с функциональной схемой автоматизации; правила выполнения сборочного чертежа аппарата, применяемого на производственном объекте; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты, экологической безопасности; основные виды документации по организации и ведению технологического процесса на установке; порядок составления и правила оформления технологической документации; передовой отечественный и зарубежный опыт в области аналогичного производства; методы определения эффективности внедрения новой техники и технологии;
	ПК 2.2. Контролировать качество сырья, получаемых продуктов.	Навыки: подготовка исходного сырья и материалов к работе; проведение анализа причин брака, разработке мероприятий по их предупреждению и устранению; Умения: осуществлять контроль за образующимися при производстве продукции отходами, сточными водами, выбросами в атмосферу, методами утилизации и переработки; контролировать качество сырья, полуфабрикатов и выход готовой продукции; анализировать причины брака, разрабатывать мероприятия по их предупреждению; Знания: физико-химические свойства компонентов сырья, материалов, готового продукта; требования, предъявляемые к сырью, полуфабрикатам и готовой продукции в соответствии с нормативной документацией; методы контроля, обеспечивающие выпуск продукции высокого качества; взаимосвязь параметров технологического процесса и влияние их на качество и количество продукта; виды брака, причины его появления и способы устранения;

	ПК 2.3. Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.	Навыки: контроль расхода сырья, материалов, продукта, топливно-энергетических ресурсов;
		Умения: учитывать расход химических реагентов и сырья; осуществлять оперативный контроль за обеспечением материальными и энергетическими ресурсами;
		Знания: основные закономерности процессов; производственные мощности, номенклатуру выпускаемой продукции; правила контроля и регулирования регламентированных значений параметров технологического процесса;
Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа	ПК 3.1. Определять показатели качества выпускаемой продукции.	Навыки: определение показателей качества выпускаемой продукции;
		Умения: организовывать отбор проб в соответствии с графиком аналитического контроля (осуществлять безопасное проведение замеров, отборов проб и экспресс-анализов в соответствии с графиком аналитического контроля); проводить лабораторные испытания и рассчитывать количественные показатели; эксплуатировать лабораторное оборудование; совершенствовать действующие методы проведения лабораторных анализов, испытаний и исследований;
		Знания: физико-химические свойства сырья и готовой продукции; оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации; методы измерений, контроля качества нефти и нефтепродуктов;
	ПК 3.2. Оценивать качество выпускаемых компонентов и товарной продукции.	Навыки: организация проведения лабораторных анализов.
		Умения: организовывать проведение приемо-сдаточных анализов при приеме и отпуске нефтепродуктов по методам испытаний, указанным в нормативном документе на нефтепродукт, стандартными методами; принимать и анализировать заключение о соответствии качества испытанных проб нефтепродуктов (производить оценку соответствия качества продукции техническим требованиям); оформлять качество нефтепродуктов, установленное анализом отбираемых проб паспортом качества;
		Знания: технические условия на сырье и готовую продукцию, а также государственные стандарты в области переработки нефти и газа; порядок определения качества нефти и нефтепродуктов; передовой отечественный и зарубежный опыт в области контроля качества нефти и нефтепродуктов;
	ПК 3.3. Анализировать причины брака и выпуска некондиционной	Навыки: выявление и устранение причин брака
		Умения: анализировать причины брака продукции

	продукции.	Знания: виды технологического брака и пути его устранения; влияние нарушения технологического режима и свойств сырья на качество готовой продукции;
Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов	ПК 4.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.	Навыки: определение повреждения технических устройств и их устранение;
		Умения: анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению;
		Знания: 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: определении причин нарушения технологического режима и вывода его на регламентированные значения параметров;
		Умения: анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению;
		Знания: правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением; правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов; технологический процесс и технологическую схему производственного объекта
	ПК 4.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке	Навыки: поддерживание стабильного режима технологического процесса.
		Умения: выполнение положения федеральных законов, нормативных правовых актов Российской Федерации и иных нормативных технических документов при проведении работ на опасном производственном объекте; пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты; разрабатывать меры по предупреждению инцидентов и аварий на технологическом блоке;
		Знания: общие правила взрывобезопасности для взрыво- и пожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств; характеристику опасных факторов производства; защиту технологических процессов и оборудования от аварий и защиту работающих от травмирования; требования охраны труда на производственном объекте;
Планирование и организация работы коллектива подразделения	ПК 5.1. Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные	Навыки: планирование и организация работы персонала производственных подразделений;
		Умения: организовывать работу подчиненного ему коллектива, используя современный менеджмент и принципы

	отношения со смежными подразделениями.	делового общения; координировать и контролировать деятельность производственного персонала; организовывать работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделения; нести ответственность за результаты своей деятельности, результаты работы подчиненных; владеть методами самоанализа, коррекции, планирования, проектирования деятельности; Знания: современный менеджмент и маркетинг; принципы делового общения; методы и средства управления трудовым коллективом; передовой отечественный и зарубежный опыт по применению прогрессивных форм организации труда; психологию и профессиональную этику; организацию производственного и технологического процессов
	ПК 5.2. Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукта.	Навыки: проведение анализа производственной деятельности подразделения; Умения: участвовать в разработке мероприятий по выявлению резервов производства, созданию благоприятных условий труда, рациональному использованию рабочего времени; вносить предложения о пересмотре норм выработки и расценок, о присвоении в соответствии с Профессиональными стандартами рабочих разрядов рабочим подразделения; устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками; выбирать оптимальные решения при проведении работ в условиях нестандартных ситуаций; Знания: экономику, организацию труда и организацию производства; 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: контроль и выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка; Умения: проводить и оформлять производственный инструктаж рабочих; создавать нормальный микроклимат в трудовом коллективе; планировать действия подчиненных при возникновении нестандартных (чрезвычайных) ситуаций на производстве; Знания: основные требования организации труда при ведении технологических процессов; виды инструктажей, правила и нормы трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии; трудовое законодательство; действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правовое положение граждан в процессе профессиональной деятельности;

	ПК 5.4. Составлять и оформлять технологическую документацию.	Навыки: участие в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения. Умения: оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; Знания: порядок тарификации работ и рабочих; нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра; действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования;
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	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: ведения технологического процесса переработки нефти, нефтепродуктов, газа, в соответствии с установленным режимом Умения: вести технологический процесс и наблюдение за работой оборудования на установках I и II категории по переработки нефти и нефтепродуктов; осуществлять пуск, остановку установки и выводить ее на режим; контролировать эффективность работы оборудования обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при ведении технологического процесса; осуществлять выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации производственного объекта; предупреждать и устранять отклонения процесса от заданного режима; обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса; вести отчетно техническую документацию; Знания: технологические процессы, схемы и карты обслуживаемых установок назначение, устройство, конструкцию оборудования установки, правила их безопасного эксплуатации; технологические процессы и технологический регламент установки, технологию получения продуктов; схему снабжения сырьем, топливом, паром, воздухом, инертным газом; правила пуска, эксплуатации и остановки технологической установки, возможные неисправности в работе оборудования и способы их устранения; факторы, влияющие на ход технологического процесса; правила безопасной эксплуатации производства; назначение, устройство и принцип действия средств автоматизации
	ПК 6.2 Осуществлять обслуживание технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов	Навыки: регулирования параметров технологического процесса подачи сырья, реагентов, топлива, газа, воды, электроэнергии на обслуживаемом участке; технического обслуживания и ремонта оборудования Умения: подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера; выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования; проводить техническое обслуживание и ремонт оборудования, трубопроводов, арматуры и коммуникаций; проводить подготовку к работе основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, коммуникаций

		Знания: материалы, применяемые при ремонте и техническом обслуживании оборудования; технические условия на ремонт, испытания и сдачу в эксплуатацию объекта; систему и технологию технического обслуживания, ремонта оборудования; правила оформления технической документации; метрологический контроль; охрану труда; промышленную экологию, устройство и принцип действия средств автоматизации
	ПК 7.1 Проверять техническое состояние технологических насосов и оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента	Навыки: Проводить визуальные наблюдения, инструментальные обследования и испытания основного и вспомогательного оборудования насосной станции Умения: Контролировать рабочие параметры оборудования (давление, температуру, вибрацию, уровень шума и т.д.) с помощью контрольно измерительных приборов, сопоставлять полученные данные с нормативными значениями, оперативно устранять мелкие неполадки и регулировать режимы работы насосов Знания: Конструктивные особенности и принцип работы технологических насосов различных типов, применяющихся на насосных станциях; нормы и допуски по основным параметрам эксплуатации (давление, температура, производительность); порядок проведения плановых и внеплановых проверок оборудования; требования промышленной безопасности и охраны труда при обслуживании насосных установок; регламент ведения технической документации по результатам проверок
	ПК 7.2 Осуществлять обслуживание технологических насосов и оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента	Навыки: Выполнять плановые и внеплановые работы по обслуживанию технологических насосов и оборудования насосных станций Умения: Регулировать режимы работы насосов в соответствии с технологическим регламентом и текущими задачами перекачки рабочего агента, контролировать параметры эксплуатации (давление, температура, расход, вибрация) с помощью КИП, оперативно выявлять и устранять типичные неисправности (перегрев, утечки, посторонние шумы), проводить профилактические мероприятия для предупреждения аварийных ситуаций, координировать взаимодействие с ремонтными службами при необходимости вмешательства Знания: Принципы работы и конструктивные особенности технологических насосов разных типов (центробежных, поршневых, винтовых и др.), применяемых на насосных станциях; технологический регламент эксплуатации оборудования для перекачки рабочего агента; нормы и допуски по рабочим параметрам (давление, температура, производительность, вибрация); правила смазки, замены расходных элементов и технического обслуживания оборудования; требования промышленной безопасности и охраны труда при работе с насосным оборудованием; порядок действий при нештатных и аварийных ситуациях; правила ведения эксплуатационной и технической документации; свойства рабочего агента и их влияние на работу оборудования

	ПК 7.3 Осуществлять ведение процесса перекачки рабочего агента технологических насосов насосных станций по перекачке рабочего агента	Навыки: Управлять процессом перекачки рабочего агента с соблюдением заданных параметров технологического режима; считывать и анализировать показания контрольно измерительных приборов и систем автоматики (КИПиА, АСУ ТП); выполнять последовательное открытие и закрытие трубопроводной арматуры согласно схеме переключения; регулировать подачу вспомогательных сред (пара, воды, масла, реагентов) при работе насосов; выявлять утечки, посторонние шумы, вибрации и другие признаки нарушений в работе оборудования; применять стационарные и переносные средства связи для координации действий с другими службами; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения при возникновении нештатных ситуаций Умения: Технологический регламент и схему процесса перекачки рабочего агента на обслуживаемом участке; устройство, назначение и инструкции по эксплуатации технологических насосов, трубопроводной арматуры (ТПА) и вспомогательного оборудования насосной станции; рабочие и предельные значения параметров работы оборудования (давление, температура, производительность, вибрация); физико химические свойства рабочего агента и его влияние на работу оборудования; порядок отбора проб рабочего агента, масла и технологических жидкостей; правила ведения оперативной и технической документации; требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при эксплуатации насосных станций; порядок действий при аварийных и нештатных ситуациях (утечки, превышение параметров, отказы оборудования); нормы предельно допустимых концентраций вредных веществ в рабочей зоне; основы гидравлики, механики и термодинамики, относящиеся к процессу перекачки Знания: Осуществлять запуск, регулирование и остановку технологических насосов насосных станций в соответствии с технологическим регламентом; контролировать процесс перекачки рабочего агента, фиксировать рабочие параметры (давление, температуру, расход) в оперативной документации; оперативно реагировать на отклонения от заданного режима работы, выполнять необходимые переключения арматуры и корректировки настроек оборудования; проводить отбор проб рабочего агента и сопутствующих технологических жидкостей для лабораторных исследований; информировать вышестоящий персонал о нештатных ситуациях и изменениях в работе оборудования Навыки: Выполнять операции по приёму и отпуску нефтепродуктов с использованием различных видов транспорта (железнодорожного, автомобильного, трубопроводного, водного); проводить слив и налив нефтепродуктов через эстакады, стояки, причальные сооружения с соблюдением герметичности и правил предотвращения смешения продуктов; отбирать пробы нефтепродуктов для лабораторного анализа, опечатывать их и организовывать хранение; фиксировать объёмы принятых и отпущенных нефтепродуктов в учётной документации; контролировать состояние резервуаров и трубопроводов,
	ПК 7.4 Вести технологический процесс по приему, хранению и отпуску нефтепродуктов на нефтебазах	Навыки: Выполнять операции по приёму и отпуску нефтепродуктов с использованием различных видов транспорта (железнодорожного, автомобильного, трубопроводного, водного); проводить слив и налив нефтепродуктов через эстакады, стояки, причальные сооружения с соблюдением герметичности и правил предотвращения смешения продуктов; отбирать пробы нефтепродуктов для лабораторного анализа, опечатывать их и организовывать хранение; фиксировать объёмы принятых и отпущенных нефтепродуктов в учётной документации; контролировать состояние резервуаров и трубопроводов,

		выявлять и устранять утечки и другие неисправности; вести журналы учёта и отчётности по операциям с нефтепродуктами; применять средства индивидуальной защиты и пожаротушения при возникновении нештатных ситуаций Умения: Управлять технологическим процессом приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов в соответствии с регламентом и схемой трубопроводов нефтебазы; считывать и анализировать показания контрольно измерительных приборов (уровнемеров, манометров, счётчиков расхода); регулировать режимы перекачки, открывать и закрывать задвижки согласно технологической схеме; обеспечивать предотвращение гидравлических ударов и накопления статического электричества при наливе в автоцистерны; проводить измерения уровня и температуры нефтепродуктов в резервуарах и цистернах; определять массу нефтепродуктов по градуировочным таблицам и результатам замеров; координировать работу с транспортными службами и лабораториями; оперативно реагировать на отклонения параметров процесса (давление, температура, расход) и устранять их причины; оформлять сопроводительную и учётную документацию (товарно транспортные накладные, паспорта качества, журналы распоряжений). Знания: Технологический регламент и схемы трубопроводов нефтебазы, включая основные и вспомогательные линии (слив налив, внутрибазовая перекачка, зачистные системы); правила приёма и отпуска нефтепродуктов различными видами транспорта (ж/д цистерны, автоцистерны, суда, магистральные трубопроводы); требования к герметизации операций с легковоспламеняющимися и горючими нефтепродуктами (в т.ч. с температурой вспышки до 65 °С); физико химические свойства нефтепродуктов (плотность, вязкость, температура вспышки, испаряемость) и их влияние на выбор режимов перекачки и хранения; порядок отбора проб, их маркировки, опечатывания и хранения (в т.ч. для арбитражного анализа); нормы предельно допустимых концентраций вредных веществ в рабочей зоне и меры защиты от них; правила эксплуатации резервуаров, сливоналивных устройств, арматуры и насосного оборудования; требования промышленной, пожарной и экологической безопасности при работе с нефтепродуктами; порядок действий при аварийных ситуациях (разливы, утечки, превышение давления); правила ведения оперативной и технической документации (журналы распоряжений, учёта нефтепродуктов, паспортов качества); основы гидравлики и термодинамики, относящиеся к процессам перекачки и хранения нефтепродуктов; действующие нормативные документы (ГОСТ, ТУ, Правила технической эксплуатации нефтебаз)
	ПК 7.5 Осуществлять обслуживание оборудования и коммуникаций нефтебаз	Навыки: Выполнять плановые осмотры и техническое обслуживание резервуаров, трубопроводов, насосного оборудования и арматуры нефтебаз, устранять утечки, вести учёт работ и заполнять эксплуатационную документацию Умения: Читать технологические схемы нефтебазы, контролировать параметры работы оборудования с помощью контрольно измерительных приборов, выявлять и устранять неисправности, координировать

		взаимодействие с другими службами, оформлять техническую документацию
		Знания: Устройство и принцип работы оборудования нефтебазы, технологический регламент его эксплуатации, физико химические свойства нефтепродуктов, требования промышленной, пожарной и экологической безопасности, порядок действий при аварийных ситуациях, действующие нормативные документы (ГОСТ, ТУ и т.д.)
ПК 7.6 Контроль параметров технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти и управление ими		Навыки: Контролировать параметры технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти (температуру, давление, расход реагентов, содержание воды и солей) с помощью контрольно измерительных приборов и систем автоматики, оперативно корректировать режимы работы оборудования (электродегидраторов, подогревателей, отстойников), фиксировать данные в оперативной документации Умения: Анализировать показания приборов и результаты лабораторных исследований проб нефти, выявлять отклонения от заданных параметров процесса, регулировать подачу реагентов, воды и тепла, управлять работой электродегидраторов, отстойников и теплообменников, координировать взаимодействие смежных установок, оформлять технологические журналы и отчёты Знания: Технологический регламент процессов обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти, устройство и принцип работы оборудования (электродегидраторы, отстойники, печи подогреватели, насосы, запорно регулирующая арматура), физико химические свойства нефти и водонефтяных эмульсий, нормы содержания воды и солей в товарной нефти, методики отбора проб и проведения экспресс анализов, правила эксплуатации систем автоматизации и контроля, требования промышленной, пожарной и экологической безопасности, порядок действий при аварийных ситуациях, действующие ГОСТ, ТУ и внутренние регламенты предприятия.
ПК 7.7 Обслуживание технологического оборудования установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти всех категорий, установок предварительного сброса воды		Навыки: Выполнять плановые осмотры и техническое обслуживание оборудования установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти и установок предварительного сброса воды (резервуаров, электродегидраторов, отстойников, теплообменников, насосов, трубопроводов, запорно регулирующей арматуры), выявлять и устранять утечки, проводить очистку и продувку систем, вести эксплуатационную документацию Умения: Контролировать работу технологического оборудования по показаниям контрольно измерительных приборов и систем автоматики, регулировать параметры процессов (температуру, давление, расход реагентов), выявлять неисправности по внешним признакам и показаниям приборов, выполнять несложный ремонт и замену изношенных элементов, координировать взаимодействие смежных установок, оформлять журналы технического обслуживания и отчёты о выполненных работах. Знания:

		Устройство и принцип работы оборудования установок обезвоживания, обессоливания, стабилизации нефти и предварительного сброса воды; технологический регламент эксплуатации и обслуживания оборудования; физико химические свойства нефти и водонефтяных эмульсий; нормы содержания воды и солей в товарной нефти; правила отбора проб и проведения экспресс анализов; порядок очистки, продувки и консервации оборудования; требования промышленной, пожарной и экологической безопасности при работе с нефтепродуктами; порядок действий при аварийных ситуациях (утечки, превышение давления, отказы оборудования); действующие ГОСТ, ТУ, внутренние регламенты и инструкции предприятия по эксплуатации и обслуживанию оборудования
--	--	--

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Наименование ВД	Код и наименование ПК	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций	ПК 1.1. Контролировать эффективность работы оборудования.	19.002 Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья	ОТФ С Обеспечение производства работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии	С/01.6 Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса переработки нефти, газа и химического сырья С/04.6 Подготовка предложений по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья
	ПК 1.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию	19.002 Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья	ОТФ С Обеспечение производства работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии	С/01.6 Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса переработки нефти, газа и химического сырья
	ПК 1.3. Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера.	19.002 Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья	ОТФ С Обеспечение производства работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии	С/03.6 Обеспечение выполнения вспомогательных работ по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии
Ведение технологического процесса на установках I и II	ПК 2.1. Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств	19.002 Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья	ОТФ С Обеспечение производства работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии	С/01.6 Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса переработки нефти, газа и химического сырья

категорий	автоматизации и результатов анализов.			
	ПК 2.2. Контролировать качество сырья, получаемых продуктов.	19.002 Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья	ОТФ С Обеспечение производства работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии	С/01.6 Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса переработки нефти, газа и химического сырья
	ПК 2.3. Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.	19.002 Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья	ОТФ С Обеспечение производства работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии	С/01.6 Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса переработки нефти, газа и химического сырья
Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа	ПК 3.1. Определять показатели качества выпускаемой продукции.	19.002 Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья	ОТФ С Обеспечение производства работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии	С/01.6 Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса переработки нефти, газа и химического сырья
	ПК 3.2. Оценивать качество выпускаемых компонентов и товарной продукции.	19.002 Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья	ОТФ С Обеспечение производства работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии	С/01.6 Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса переработки нефти, газа и химического сырья
	ПК 3.3. Анализировать причины брака и выпуска некондиционной продукции.	19.002 Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья	ОТФ С Обеспечение производства работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии	С/01.6 Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса переработки нефти, газа и химического сырья
Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов	ПК 4.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.	19.002 Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья	ОТФ С Обеспечение производства работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии	С/02.6 Обеспечение выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее - ТОиР) оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии
	ПК 4.2. Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.	19.002 Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья	ОТФ С Обеспечение производства работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии	С/01.6 Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса переработки нефти, газа и химического сырья
	ПК 4.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке	19.002 Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья	ОТФ С Обеспечение производства работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии	С/02.6 Обеспечение выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее - ТОиР) оборудования объектов нефтегазопереработки и

				нефтегазохимии
Планирование и организация работы коллектива подразделения	ПК 5.1. Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями.	19.002 Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья	ОТФ С Обеспечение производства работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии	С/01.6 Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса переработки нефти, газа и химического сырья
	ПК 5.2. Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукта.	19.002 Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья	ОТФ А Документационное обеспечение переработки нефти, газа и химического сырья	А/02.5 Формирование отчетности в области переработки нефти, газа и химического сырья
	ПК 5.3. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.	19.002 Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья	ОТФ А Документационное обеспечение переработки нефти, газа и химического сырья ОТФ С Обеспечение производства работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии	А/02.5 Формирование отчетности в области переработки нефти, газа и химического сырья С/01.6 Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса переработки нефти, газа и химического сырья
	ПК 5.4. Составлять и оформлять технологическую документацию.	19.002 Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья	ОТФ А Документационное обеспечение переработки нефти, газа и химического сырья	А/02.5 Формирование отчетности в области переработки нефти, газа и химического сырья

4.3.2. Матрица соответствия отраслевым требованиям дополнительных видов деятельности, компетенций выпускника, не отраженных в матрице компетенций выпускника по ФГОС СПО

Дополнительные квалификации, компетенции, (по отрасли)	Соответствие ПС код и Наименование		Виды деятельности, реализуемые в рамках дополнительного профессионального блока	
	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Наименование ВД	Код и наименование ПК
16081 Оператор технологических установок	ОТФ А Обеспечение работы оборудования на технологических установках по подготовке, переработке нефти и химического сырья (далее - технологические установки) под руководством работника более высокого уровня квалификации	А/01.3 Проверка технического состояния и обслуживание оборудования технологических установок А/02.3 Проведение комплекса работ по выполнению сливноналивных операций на технологических установках А/05.3 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования технологических установок	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16081 Оператор технологических установок	ПК 6.1 Осуществлять обслуживание оборудования технологических установок
	ОТФ В Обеспечение технологического процесса на технологических установках	В/02.4 Обслуживание оборудования технологических установок		ПК 6.2 Осуществлять ведение технологического процесса
19.019 Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки, 19.025 Оператор товарный, 40.027 Машинист компрессорных установок	ОТФ В Обеспечение технологического процесса на обезвоживающих, обессоливающих, электрообессоливающих и стабилизационных установках	В/01.4 Контроль технического состояния и работоспособности оборудования обезвоживающих, обессоливающих, электрообессоливающих и стабилизационных установок	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19.019 Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки	ПК 7.1 Проверять техническое состояние технологических насосов и оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента
		В/02.4 Обслуживание оборудования обезвоживающих, обессоливающих, электрообессоливающих и стабилизационных установок		ПК 7.2 Осуществлять обслуживание технологических насосов и оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента

	ОТФ А Выполнение вспомогательных и подготовительных работ при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов, операций по движению тарных товарных продуктов на промышленных объектах ОТФ В Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта	А/01.2 Проверка технического состояния резервуаров, емкостей, цистерн А/02.2 Проверка параметров товарного продукта А/03.2 Прием, размещение, хранение и отпуск тарных товарных продуктов В/01.3 Обслуживание применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта В/02.3 Подготовка сооружений (стационарных резервуаров, емкостей, эстакад, стояков, причалов, трубопроводов) к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта В/03.3 Прием, размещение, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19.025 Оператор товарный	ПК 7.3 Осуществлять ведение процесса перекачки рабочего агента технологических насосов насосных станций по перекачке рабочего агента ПК 7.4 Вести технологический процесс по приему, хранению и отпуску нефтепродуктов на нефтебазах
--	--	---	---	--

	В/04.3 Обслуживание нефтеловушек В/05.3 Ведение вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта С/01.4 Обслуживание применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта С/02.4 Подготовка сооружений (стационарных резервуаров, емкостей, эстакад, причалов, наливных пунктов, магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз, трубопроводов) к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта С/03.4 Прием, размещение, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на		
	ОТФ С Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта		

	ОТФ D Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта	промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта C/04.4 Ведение вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта D/01.5 Обслуживание применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта D/02.5 Подготовка сооружений (стационарных резервуаров, емкостей, эстакад, причалов, наливных пунктов, магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз, трубопроводов) к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта D/03.5 Прием, размещение, хранение, перекачка и отпуск		
--	--	---	--	--

		товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта D/04.5 Ведение вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта		
	ОТФ А Эксплуатация стационарных-компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 10 кгс/см ² , с подачей до 5 м ³ /мин каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей (далее - компрессорные установки малой производительности)	A/01.2 Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров малой производительности	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 40.027 Машинист компрессорных установок	ПК 7.5 Осуществлять обслуживание оборудования и коммуникаций нефтебаз ПК 7.6 Контроль параметров технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти и управление ими ПК 7.7 Обслуживание технологического оборудования установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти всех категорий, установок предварительного сброса воды

4.3.3. Матрица соответствия компетенций и составных частей ООПОП-П по специальности:

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																																		
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	
Обязательная часть образовательной программы																																				
ООД.00	Общеобразовательные дисциплины																																			
ООД.01	Русский язык				О	О				О																										
ООД.02	Литература	О	О	О	О		О			О																										
ООД.03	Математика	О	О	О	О	О	О	О																												
ООД.04	История	О	О		О	О	О																													
ООД.05	Обществознание	О	О	О	О	О	О	О		О																										
ООД.06	Иностранный язык	О	О		О																															
ООД.07	Физика	О	О	О	О	О	О	О																												
ООД.08	Химия	О	О		О				О																											
ООД.09	Биология	О	О		О				О																											
ООД.10	География	О	О	О	О	О	О	О																												
ООД.11	Информатика	О	О																																	
ООД.12	Физическая культура	О			О				О																											
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	О	О	О	О		О	О	О																											
ООД.14	Индивидуальный проект	О	О	О						О																										
ООД.15	Введение в специальность	О	О																																	
ООД.16	Основы проектной деятельности	О	О	О	О																															
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл																																			
СГ.01	Основы философии	О	О	О	О		О																													
СГ.02	История	О	О		О	О	О																													
СГ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		О		О					О																										
СГ.04	Физическая культура	О	О		О	О	О		О																											
СГ.05	Психология общения	О	О	О	О	О																														
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																																			
ЕН.01	Математика	О	О																																	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	О	О		О					О																										
ЕН.03	Экологические основы природопользования	О	О						О		О																									
ОП.00	Общепрофессиональный цикл																																			
ОП.01	Электротехника и электроника	О	О	О	О																															
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	О	О	О	О																															
ОП.03	Органическая химия	О	О					О		О																										
ОП.04	Аналитическая химия	О	О			О																														
ОП.05	Физическая и коллоидная химия	О	О			О																														
ОП.06	Теоретические основы химической технологии	О	О			О																														
ОП.07	Процессы и аппараты	О	О	О	О			О		О																										
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	О	О	О																																
ОП.09	Основы экономики	О	О	О	О			О		О																										
ОП.10	Основы автоматизации	О	О	О	О																															

[illegible]

[illegible]

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам						Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в
					Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс			
											1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ООД.00	Общеобразовательные дисциплины		1476	402	512	846			82	36	606	752	96	22			1404	72
ООД.01	Русский язык	кэ	72	12	36	30				6	32	40					72	
ООД.02	Литература	кэ	108	12	56	46				6	32	76					108	
ООД.03	Математика	кдз/дз/э	232	34	52	168			6	6	48	102	82				232	
ООД.04	История	кдз	136	10	90	46					64	72					136	
ООД.05	Обществознание	кдз	72	18	36	36					28	44					72	
ООД.06	Иностранный язык	кдз	72	20	0	72					32	40					72	
ООД.07	Физика	кдз/э	144	36	40	98				6	64	80					144	
ООД.08	Химия	кз/э	144	48	60	76			2	6	58	86					144	
ООД.09	Биология	кз	72	12	36	36					32	40					72	
ООД.10	География	кз	72	16	42	28			2		24	48					72	
ООД.11	Информатика	э	108	52	8	72			22	6	40	68					108	
ООД.12	Физическая культура	з	72	18	0	64			8		36	36					72	
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	дз	68	10	20	48					68						68	
ООД.14	Индивидуальный проект	кдз	32	32	4	0			28		12	20					32	
ООД.15	Введение в специальность	з	36	36	22	4			10		36							36
ООД.16	Основы проектной деятельности	з	36	36	10	22			4				14	22				36
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		334	200	52	230			52			32	96	112	56	38	334	
СГ.01	Основы философии	дз	36	18	16	10			10					36			36	
СГ.02	История	дз	40	18	18	10			12				40				40	
СГ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	дз	66	56	0	56			10				20	26	20		66	
СГ.04	Физическая культура	з/з/з/з	160	92	0	144			16				36	50	36	38	160	
СГ.05	Психология общения	кдз	32	16	18	10			4			32					32	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		108	58	44	40			6	6		36	36	36			108	
ЕН.01	Математика	э	36	26	10	18			2	6				36			36	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	дз	36	18	18	6						36					36	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	кз	36	14	16	16			4				36				36	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		686	468	200	304			158	12		62	142	310	152	20	578	108

ОП.01	Электротехника и электроника	кДЗ	44	30	16	22		6			44				44	
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	кДЗ	32	10	4	20		8		32					32	
ОП.03	Органическая химия	кДЗ	32	28	8	20		4				32			32	
ОП.04	Аналитическая химия	кДЗ	32	16	16	4					32				32	
ОП.05	Физическая и коллоидная химия	кДЗ	32	10	22	10						32			32	
ОП.06	Теоретические основы химической технологии	э	36	16	14	14		2	6			36			36	
ОП.07	Процессы и аппараты	э	54	28	8	28		12	6			22	32		54	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	дЗ	32	20	8	20		4					32		32	
ОП.09	Основы экономики	кДЗ	32	16	8	16		8				32			32	
ОП.10	Основы автоматизации технологических процессов	кДЗ	30	20	6	20		4		30					30	
ОП.11	Охрана труда	кДЗ	36	16	10	20		6				36			36	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	кДЗ	68	48	20	48						68			68	
ОП.13	Системы искусственного интеллекта	з	72	72	4	0		68					72			72
ОП.14	Проектная деятельность в профессиональной сфере	дЗ	36	36	8	0		28					16	20		36
ОП.15	Цифровая трансформация отрасли	кДЗ	86	82	36	46		4			34	52			86	
ОП.16	Основы бережливого производства	кЗ	32	20	12	16		4			32				32	
П.00	Профессиональный цикл		1644	1132	304	396		824	60		224	420	380	620	914	730
ПМ.01	Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций		174	102	18	70		74	12			174			174	
МДК.01.01	Технологическое оборудование и коммуникации	кЭ	96	30	18	70		2	6			96			96	
УП.01.01	Учебная практика Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций	кДЗ	72	72				72				72			72	
ПМ.01(ЭК)	Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций (экзамен по модулю)	кЭМ	6					6				6			6	
ПМ.02	Ведение технологического процесса на установках I и II категорий		246	210	24	44		156	12			246			246	
МДК.02.01	Управление технологическим процессом	кЭ/кр	96	66	24	44		12	6			96			96	
УП.02.01	Учебная практика Ведение технологического процесса на установках I и II категорий	кДЗ	72	72			10	72				72			72	
ПП.02.01	Производственная практика Ведение технологического процесса на установках I и II категорий	дЗ	72	72				72				72			72	
ПМ.02(ЭК)	Ведение технологического процесса на установках I и II категорий (экзамен по модулю)	кЭМ	6					6				6			6	
ПМ.03	Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа		106	74	18	22		60	6				106		106	
МДК.03.01	Технический анализ и контроль производства	кДЗ	64	38	18	22		24					64		64	
УП.03.01	Учебная практика Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа	кДЗ	36	36				36					36		36	
ПМ.03(ЭК)	Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа (экзамен по модулю)	ЭМ	6					6					6		6	
ПМ.04	Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов		136	64	22	70		38	6					136	136	
МДК.04.01	Промышленная безопасность	кДЗ	94	28	22	70		2						94	94	
ПП.04.01	Производственная практика Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов	кДЗ	36	36				36						36	36	
ПМ.04(ЭК)	Предупреждение и устранение возникающих	ЭМ	6					6						6	6	

[illegible]

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория	Обоснование
1	ООД.15 Введение в специальность	36	работодатель	Увеличение числа часов направлено на углубленное изучение ООД Введение в специальность, что даёт возможность дальнейшего развития общих компетенций и профессиональных компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
2	ООД.16 Основы проектной деятельности	36	работодатель	Увеличение числа часов направлено на углубленное изучение ООД Основы проектной деятельности, что даёт возможность дальнейшего развития общих компетенций и профессиональных компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
3	ОП.13 Системы искусственного интеллекта	72	ЦОМ/проект	Увеличение числа часов направлено на углубленное изучение ОП Системы искусственного интеллекта, что даёт возможность дальнейшего развития общих компетенций и профессиональных компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
4	ОП.14 Проектная деятельность в профессиональной сфере	36	работодатель	Увеличение числа часов направлено на углубленное изучение ОП Проектная деятельность в профессиональной сфере, что даёт возможность дальнейшего развития общих компетенций и профессиональных компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
5	МДК.06.01 Теоретическая подготовка по профессии Оператор технологических установок	108	работодатель	Освоение профессионального модуля направлено на детализацию и углубленное изучение общих и профессиональных компетенций с учётом требований предприятия-работодателя. практикоориентированные занятия нацелены на формирование умений, знаний и практических навыков в области выполнения работ по профессии Оператор технологических установок
6	УП.06.01 Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16081 Оператор технологических установок	36	работодатель	Освоение учебной практики направлено на детализацию и углубленное изучение общих и профессиональных компетенций с учётом требований предприятия-работодателя. практикоориентированные занятия нацелены на формирование умений, знаний и практических навыков в области выполнения работ по профессии Оператор технологических установок
7	ПП.06.01 Производственная практика Выполнение работ по одной или нескольким	72	работодатель	Освоение производственной практики направлено на детализацию и углубленное изучение общих и профессиональных компетенций с учётом

	профессиям рабочих, должностям служащих 16081 Оператор технологических установок			требований предприятия-работодателя. практикоориентированные занятия нацелены на формирование умений, знаний и практических навыков в области выполнения работ по профессии Оператор технологических установок
8	ПМ.06.(ЭК) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16081 Оператор технологических установок (квалификационный экзамен)	6	работодатель	Проверка освоения обучающимся всех профессиональных компетенций по профессии 16081 Оператор технологических установок
9	МДК.07.01 Теоретическая подготовка по профессии Оператор товарный	108	работодатель	Освоение профессионального модуля направлено на детализацию и углубленное изучение общих и профессиональных компетенций с учётом требований предприятия-работодателя. практикоориентированные занятия нацелены на формирование умений, знаний и практических навыков в области выполнения работ по профессии Оператор товарный
	МДК.07.02 Теоретическая подготовка по профессии Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки	108	работодатель	Освоение профессионального модуля направлено на детализацию и углубленное изучение общих и профессиональных компетенций с учётом требований предприятия-работодателя. практикоориентированные занятия нацелены на формирование умений, знаний и практических навыков в области выполнения работ по профессии Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки
10	МДК.07.03 Теоретическая подготовка по профессии Машинист технологических насосов	106	работодатель	Освоение профессионального модуля направлено на детализацию и углубленное изучение общих и профессиональных компетенций с учётом требований предприятия-работодателя. практикоориентированные занятия нацелены на формирование умений, знаний и практических навыков в области выполнения работ по профессии Машинист технологических насосов
11	УП.07.01 Учебная практика Выполнение работ по профессиям рабочих, должностям служащих Оператор товарный, Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки, Машинист технологических насосов	72	работодатель	Освоение учебной практики направлено на детализацию и углубленное изучение общих и профессиональных компетенций с учётом требований предприятия-работодателя. практикоориентированные занятия нацелены на формирование умений, знаний и практических навыков в области выполнения работ по профессиям Оператор товарный, Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки, Машинист технологических насосов
12	ПП.07.01 Производственная практика Выполнение работ по профессиям рабочих, должностям служащих Оператор товарный, Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки, Машинист технологических насосов	108		Освоение производственной практики направлено на детализацию и углубленное изучение общих и профессиональных компетенций с учётом требований предприятия-работодателя. практикоориентированные занятия нацелены на формирование умений, знаний и практических навыков в области выполнения работ по профессиям Оператор товарный, Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки, Машинист технологических насосов

13	ПМ.07(ЭК) Выполнение работ по профессиям рабочих, должностям служащих Оператор товарный, Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки, Машинист технологических насосов (квалификационный экзамен)	6	работодатель	Проверка освоения обучающимся всех профессиональных компетенций по профессиям Оператор товарный, Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки, Машинист технологических насосов
Итого		910		-

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.	Производственная практика	ПП.02.01 Производственная практика Ведение технологического процесса на установках I и II категорий	72	4	Согласно заключенного договора	Закрепленный наставник
2	Производственная практика	ПП.04.01 Производственная практика Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов	36	6	Согласно заключенного договора	Закрепленный наставник
3	Производственная практика	ПП.06.01 Производственная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16081 Оператор технологических установок	72	3	Согласно заключенного договора	Закрепленный наставник
4	Производственная практика	ПП.07.01 Производственная практика Выполнение работ по профессиям рабочих, должностям служащих Оператор товарный, Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки, Машинист технологических насосов	108	6	Согласно заключенного договора	Закрепленный наставник

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ООПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации 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.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочем месте предприятия работодателя, при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности), всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных

подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций (работодателей) на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем).

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)

Примерная программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). Примерная программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Примерный перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Социально-гуманитарных дисциплин;
Общепрофессиональных дисциплин и МДК
самостоятельной и воспитательной работы.
Безопасности жизнедеятельности.

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/зоны по видам работ:

Слесарная

Спортивный комплекс

Залы:

– библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
– актовый зал.

6.1.3 Минимально необходимый для реализации образовательной программы СПО примерный перечень материально-технического обеспечения и примерный перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного

обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

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

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (указывается, если профессия/специальность входит в Перечень профессий среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий)

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

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: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают 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, 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, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

№ п/п	ФИО (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
1	Бахышлы Шамаиль Ехтибар кызы	АО «Самотлорнефтегаз»	лаборант химического анализа -5 разряда	5 лет, 8 мес

6.4. Расчеты финансового обеспечения 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 Минпросвещения России 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».

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов