

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЧИНСКИЙ ТЕХНИКУМ НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ Е.А. ДЕМЬЯНЕНКО»

**основная профессиональная
образовательная программа
среднего профессионального образования**

по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по
профессии

18.01.28 Оператор нефтепереработки

Квалификация выпускника – оператор технологических установок-
слесарь по ремонту технологических установок

Ачинск, 2025

УТВЕРЖДАЮ

Директор АТНГ

_____ О.Н. Питенина

«__» _____ 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Отдела развития
персонала АО «АНПЗ ВНК»

_____ А.Н.Шушпанова

«__» _____ 2025 г.

Организация-разработчик: Краевое государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Ачинский техникум нефти и газа имени Е.А. Демьяненко» (АТНГ).

Разработчики:

Степанова О.В. – заместитель директора по учебно-методической работе, преподаватель высшей категории;

Константинова Н.А. – заместитель директора по учебно-производственной работе, преподаватель высшей категории;

Фомкина А.А. – методист, преподаватель высшей категории;

Подбельская Г.А – мастер производственного обучения, первой квалификационной категории.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
2	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	7
3	ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОПОП	7
4	ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	13
5	ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	16
6	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОПОП	18
7	ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ТЕХНИКУМА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	19

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Календарный учебный график.

Приложение 2. Учебный план.

Приложение 3. Кадровое обеспечение

I ПАСПОРТ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Общая характеристика образовательной программы с учетом кластерно-отраслевого подхода к ее реализации

Настоящая основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) среднего профессионального образования устанавливает требования к реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ППКРС) по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки.

ОПОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 18.01.27 Оператор нефтепереработки, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

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

Особенностью данной программы является ее ориентация на развитие в регионе химической и нефтехимической промышленности, структур транспортировки нефти, хранения нефтепродуктов, а также наличия крупного работодателя АО «Ачинского нефтеперерабатывающего завода Восточной нефтяной компании».

По запросу работодателя, в связи с внедрением новых производственных технологий, выпускники по профессии 18.01.27 Оператор нефтепереработки наряду с получением квалификаций, предусмотренных ФГОС СПО **оператор технологических установок ↔ слесарь по ремонту технологических установок**, должны владеть трудовыми действиями по профессии «Машинист технологических насосов».

1.2 Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Нормативно-правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы составляют:

Федеральный закон от 24.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 02.08.2013 г. № 919, (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 20.08.2013 г. № 29630);

Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. N 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Министерстве юстиций Российской Федерации 21 сентября 2022 г. № 70167);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 01 сентября 2022 года № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте

России 11 октября 2022 г. N 70461);

Приказ Минобрнауки РФ № 885, приказа Минпросвещения РФ № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке» (Зарегистрировано в Министерстве юстиций Российской Федерации 11 сентября 2020 г. № 59778);

Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Министерстве юстиций Российской Федерации 7 декабря 2021 г. № 66211);

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 октября 2021г. № 731н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник технологических установок (аппаратов) нефтяной отрасли»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 апреля 2017г. №368н «Об утверждении профессионального стандарта «Приборист нефтегазовой отрасли»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2021г. № 201н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь технологических установок нефтегазовой отрасли»;

Приказ Минтруда России от 18.07.2019 № 499н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист технологических насосов в нефтегазовой отрасли»;

Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

Приказ Министерства просвещения РФ от 17 мая 2022 г. N 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

Устав краевого государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Ачинский техникум нефти и газа», утвержден приказом министерства образования Красноярского края от 10 августа 2021 г. № 139-11-03 (Зарегистрировано в Межрайонной инспекции Федеральной налоговой службы № 4 по Красноярскому краю 31 августа 2021 г.);

Изменения в Устав краевого государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Ачинский техникум нефти и газа», утвержден приказом министерства образования Красноярского края от 30 декабря 2021 г. № 307-11-03 (Зарегистрировано в Межрайонной инспекции Федеральной налоговой службы № 4 по Красноярскому краю 05 апреля 2022 г. за ГРН 2222400180033).

1.3 Нормативный срок освоения программы

Сроки получения СПО по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки в очной форме обучения и соответствующие квалификации в соответствии с ФГОС СПО приводятся в таблице 1.

Таблица 1 – Срок получения СПО и присваиваемые квалификации в соответствии с ФГОС СПО

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ОПОП	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ОПОП базовой подготовки в очной форме обучения
среднее общее образование	оператор технологических установок приборист слесарь по ремонту технологических установок	10 месяцев

Исходя из рекомендуемого перечня возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому [классификатору](#) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) при формировании ППКРС для реализации выбрано сочетание:

оператор технологических установок ↔ слесарь по ремонту технологических установок.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе составляет не более срока получения образования, установленного для очной формы обучения (таблица 1). При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 6 месяцев по сравнению со сроком получения образования для очной формы обучения (таблица 1).

1.4 Трудоемкость основной профессиональной образовательной программы

Структура и объем ОПОП приводится в таблице 2.
Таблица 2 – Структура и объем ОПОП

Элементы ОПОП	Число недель
Обучение по учебным циклам	41
Аудиторная нагрузка	20
Учебная практика	6
Производственная практика	13
Промежуточная аттестация	1
Государственная итоговая аттестация	1
Каникулярное время	2
Итого:	43

1.5 Особенности основной профессиональной образовательной программы

Содержание ОПОП отражает формирование знаний и умений в дисциплинах и МДК, направленных на обеспечение возможности работы выпускника на современном производстве, как нефтехимического профиля, так и повышает его конкурентоспособность при трудоустройстве на предприятия других отраслей хозяйственной деятельности.

С целью актуализации под запросы работодателя основной образовательной программы в общепрофессиональные дисциплины ОП.03, ОП.05 и МДК 03.01 включены

дополнительные темы, за счет часов вариативной части включена новая дисциплина ОП.07в и МДК 01.02в.

Использование часов вариативной части и углубление содержания приведено в таблице 3

Таблица 3 – Распределение часов вариативной части и углубление содержания

Индекс	Наименование учебной дисциплины, профессионального модуля, междисциплинарного курса	Количество часов (аудиторных)	Дополнительный объем содержания
Общепрофессиональные дисциплины (36 часов)			
ОП.03	Охрана труда и техника безопасности	-	включен раздел «Промышленная безопасность»
ОП.05	Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	-	учтена специфика ремонта и обслуживания технологических насосов
ОП.07 В	Техническое черчение	36	чтение и оформление чертежей технологического оборудования
Профессиональные модули 48 часов			
МДК 01.02В	Эксплуатация технологических насосов в нефтегазовой отрасли	76	рассматриваются вопросы эксплуатации технологических насосов в нефтегазовой отрасли
МДК 03.01	Ремонт технологического оборудования	32	включен раздел «Ремонт технологических насосов»
	Итого:	144	

В целях реализации компетентного подхода, при преподавании дисциплин используются современные образовательные технологии: проблемного обучения (проблемное изложение, эвристическая беседа), контекстного обучения (решение ситуационных задач), информационно-коммуникационные технологии (мультимедийные презентации, поиск информации на электронных ресурсах, использование компьютеризированных практикумов) и др.

При проведении практических занятий используется компьютерные тренажерные комплексы ЭЛОУ-АВТ и КТК-М.

В сочетании с внеаудиторной работой, для формирования и развития общих и профессиональных компетенций, обучающихся применяются активные и интерактивные формы проведения занятий (групповая консультация, разбор конкретных ситуаций с элементами деловой игры, групповая дискуссия).

Возможность обеспечения внедрения современных образовательных технологий обеспечивается развитой материально-технической базой техникума.

Таким образом, содержание ОПОП позволяет повысить качество подготовки и расширить область востребованности выпускников.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: технологические процессы переработки нефти, попутного, природного газа, газового конденсата, сланцев, эксплуатация средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов, ремонт технологического оборудования (технологических установок и технологических насосов).

2.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- нефть, попутный и природный газ;
- газовый конденсат;
- сланцы, уголь;
- технологические процессы;
- оборудование, включая технологические насосы;
- трубопроводная арматура и коммуникации;
- средства автоматизации и контрольно-измерительные приборы;
- инструменты;
- приспособления для ремонта;
- нормативная и техническая документация.

2.3 Виды профессиональной деятельности

Оператор нефтепереработки готовится к следующим видам деятельности:

- Ведение технологического процесса на установках III категории.
- Обслуживание и настройка средств контроля и автоматического регулирования.
- Проведение ремонта технологических установок.

3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Общие компетенции

Оператор нефтепереработки должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Таблица 3 – Общие компетенции

Код компетенции	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3.2 Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Оператор нефтепереработки должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Таблица 4 – Профессиональные компетенции в соответствии с видами профессиональной деятельности

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
Ведение технологического процесса на	ПК 1.1	Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.

установках III категории	ПК 1.2	Контролировать качество и расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.
	ПК 1.3	Анализировать причины возникновения производственных инцидентов, принимать меры по их устранению и предупреждению.
Обслуживание и настройка средств контроля и автоматического регулирования.	ПК 2.1	Наблюдать за работой контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации и проводить их наладку.
	ПК 2.2	Обеспечивать своевременную поверку контрольно-измерительных приборов.
	ПК 2.3	Проводить монтаж, демонтаж контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации.
Проведение ремонта технологических установок	ПК 3.1	Проводить разборку, ремонт, сборку установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры.
	ПК 3.2	Проводить испытания, регулирование и сдачу оборудования после ремонта.
	ПК 3.3	Изготавливать приспособления для сборки и монтажа ремонтного оборудования.
	ПК 3.4	Составлять техническую документацию.

3.4 Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы

Результаты освоения ОПОП в соответствии с целью основной профессиональной образовательной программы с учетом актуализации по запросу работодателя определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Таблица 5 – Результаты освоения ОПОП с учетом содержания, оборудования и иных условий реализации ОПОП, обеспечивающих достижение актуализированных результатов подготовки

Код компетенции	Компетенции	Требования к результатам освоения
Общие компетенции		
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уметь проявлять к будущей профессии устойчивый интерес Знать сущность и социальную значимость своей будущей профессии
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уметь организовывать собственную деятельность выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. Знать методы и способы выполнения профессиональных задач
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Уметь принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. Знать алгоритмы действия в стандартных и нестандартных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Уметь работать в коллективе и команде, правильно строить отношения с коллегами, различными категориями граждан, устанавливать психологический контакт с окружающими. Знать основы профессиональной этики и психологии общения
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке	Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. Знать современные средства коммуникации и способы передачи информации

	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Уметь работать в коллективе и команде, правильно строить отношения с коллегами, различными категориями граждан, устанавливать психологический контакт с окружающими. Знать основы профессиональной этики и психологии общения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Уметь организовывать свою жизнь в соответствии с социально значимыми представлениями о здоровом образе жизни, поддерживать уровень физической подготовленности, необходимый для исполнения воинской обязанности, в том числе с использованием приобретенных профессиональных знаний. Знать принципы здорового образа жизни, приемы и способы адаптации в профессиональной деятельности в условиях военной службы
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Уметь организовывать свою жизнь в соответствии с социально значимыми представлениями о здоровом образе жизни, поддерживать уровень физической подготовленности, необходимый для исполнения воинской обязанности, в том числе с использованием приобретенных профессиональных знаний. Знать принципы здорового образа жизни, приемы и способы адаптации в профессиональной деятельности в условиях военной службы
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на	Уметь понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные

	государственном и иностранном языках	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 Знать 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
Профессиональные компетенции		
ПК 1.1.	Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.	<p>Иметь практический опыт ведения технологического процесса переработки нефти, нефтепродуктов, газа, сланца и угля в соответствии с установленным режимом.</p> <p>Уметь обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса; осуществлять контроль качества сырья, полупродуктов и готовой продукции по показаниям КИП и результатам анализа;</p> <p>отбирать пробы на анализ и проводить анализы;</p> <p>проводить розлив, затаривание и транспортировку готовой продукции на склад.</p> <p>Знать основные закономерности химико-технологических процессов;</p> <p>технологические параметры процессов, правила их измерения;</p> <p>факторы, влияющие на ход технологического процесса;</p> <p>назначение, устройство и принцип действия средств автоматизации;</p> <p>схемы технологических процессов и правила пользования ими;</p> <p>метрологический контроль.</p> <p>Навыки (практический опыт): В/03.3 Выполнение работ по обеспечению заданного режима работы ТН насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Умения Выполнять технологические операции по запуску и выводу на режим насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч Выполнять технологические операции по остановке и переводу в резервное состояние ТН насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p>

		<p>Производить оперативные переключения для изменения параметров работы оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Выявлять отклонения параметров технологического режима насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч от технологического регламента по показаниям дистанционного пульта управления КИПиА или АСУ ТП и результатам лабораторных исследований</p> <p>Выполнять последовательное открытие и закрытие ТПА оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Определять объем расхода химических реагентов, подаваемых в систему перекачки рабочего агента, по показаниям КИПиА</p> <p>Вносить в оперативную, техническую документацию записи о техническом состоянии и режиме работы оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Знания</p> <p>Основы термодинамики, механики, гидравлики процесса перекачки рабочего агента ТН насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Назначение, классификация, устройство, инструкции по эксплуатации оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Технологический регламент, схема технологического процесса обслуживаемого объекта</p> <p>Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации и места установки КИПиА на оборудовании насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Нормы технологического режима и допустимые отклонения в работе оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации и места установки ТПА в соответствии со схемой технологического процесса насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>. Порядок ведения записей в НТД по эксплуатации оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p>
ПК 1.2.	Контролировать качество и	Иметь практический опыт регулирования параметров технологического процесса подачи сырья,

	расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.	реагентов, топлива, газа, воды, электроэнергии на обслуживаемом участке. Уметь осуществлять контроль за образующимися при производстве продукции отходами, сточными водами, выбросами в атмосферу, методами утилизации и переработки; вести учет расхода сырья, реагентов, количества вырабатываемой продукции, энергоресурсов. Знать виды брака, причины его появления и способы устранения; отбор проб; методы физического, физико-химического, химического анализов; государственные стандарты, предъявляемые к качеству сырья и готовой продукции.
ПК 1.3.	Анализировать причины возникновения производственных инцидентов, принимать меры по их устранению и предупреждению.	Иметь практический опыт предупреждения и устранения производственных инцидентов. Уметь соблюдать правила пожарной и электрической безопасности; анализировать причины нарушения технологического процесса и разрабатывать меры по их предупреждению и ликвидации; осуществлять выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации производственного объекта; оценивать состояние техники безопасности, экологии и окружающей среды на производственном объекте; вести отчетно-техническую документацию. Знать способы предупреждения и устранения производственных инцидентов; систему противоаварийной защиты; правила безопасной эксплуатации производства; промышленную экологию; охрану труда. Навыки (практический опыт): В/01.3 Проверка технического состояния, обслуживание ТН и оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м ³ /ч В/02.3 Обслуживание ТН и оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м ³ /ч Умения -Принимать и передавать сменную оперативную технологическую информацию по техническому состоянию и режиму работы оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м ³ /ч

	<p>- Анализировать значения параметров работы оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч по показаниям КИПиА или АСУ ТП</p> <p>Выявлять механические повреждения ТН, технологических трубопроводов, ТПА, сооружений, лестниц, маршевых переходов, технологических площадок ТН насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Пользоваться переносными измерительными приборами для определения качественного и количественного состава смесей вредных газов</p> <p>Обнаруживать места утечек, течи рабочего агента, масла, реагентов и технологических жидкостей ТН, технологических трубопроводов, ТПА</p> <p>Определять по внешним признакам нарушения герметичности технологических соединений (резьбовых, сварных, фланцевых, муфтовых, разъемов корпусных деталей) оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Производить подбор, монтаж, демонтаж, требуемую затяжку крепежных элементов резьбовых соединений узлов крепления оборудования, люков емкостного оборудования, фланцевых соединений технологических трубопроводов, ТПА ТН насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Выявлять неисправности и механические повреждения КИПиА, установленных на оборудовании ТН насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Выявлять неисправности и механические повреждения защитных ограждений, контура заземления, предохранительных приспособлений и блокировочных устройств ТН и оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Определять направление вращения валов, электродвигателя ТН и направление движения потоков рабочего агента в соответствии со схемой технологического процесса насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Выявлять неисправности, дефекты и механические повреждения системы вентиляции насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч (вентиляторы, распределительные воздухопроводы, обратные защитные клапаны, дефлекторы)</p> <p>Определять температуру теплоносителя, дефекты и неисправности оборудования центрального отопления, автономных штатных устройств подогрева оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Выявлять механические повреждения, дефекты и неисправности теплоизоляции, систем обогрева, продувки и промывки ТН и технологических трубопроводов, перекачивающих</p>
--	--

	<p>высоковязкие, обводненные или застывающие при температуре наружного воздуха продукты</p> <p>Определять неисправности и дефекты ТПА маслосистемы, системы дренажа, технологических жидкостей, пара на технологической обвязке ТН насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Определять неисправности и дефекты ТПА маслосистемы, системы дренажа, технологических жидкостей, пара на технологической обвязке ТН насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Применять стационарные и переносные приборы виброконтроля ТН</p> <p>Определять предельные значения температуры подшипниковых узлов ТН насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Определять уровни, объемы, показатели качества масла, смазки, охлаждающей жидкости в узлах и механизмах ТН насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Производить технологические подключения резервного оборудования ТН насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Выявлять дефекты и неисправности противопожарного инвентаря, средств пожаротушения, рабочего и аварийного инструмента, средств автоматического пожаротушения, сигнализации, средств связи на насосных станциях по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Вносить в оперативную, техническую документацию записи о техническом состоянии оборудования ТН насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Выявлять механические повреждения и дефекты рабочих инструментов, устройств, приспособлений для ТОиР оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Выявлять механические повреждения оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч, технологических трубопроводов, ТПА</p> <p>Использовать очищающие средства, материалы и устройства для очистки наружной поверхности оборудования ТН насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Производить ремонтные работы для восстановления работоспособности оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p>
--	---

	<p>Производить подбор, монтаж, демонтаж, требуемую затяжку крепежных элементов резьбовых соединений крепления узлов оборудования, люков емкостного оборудования, фланцевых соединений технологических трубопроводов, ТПА</p> <p>Выявлять утечки рабочего агента, технологических жидкостей через фланцевые соединения технологических трубопроводов, ТПА оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Производить ремонтные работы по восстановлению герметичности фланцевых соединений технологических трубопроводов, ТПА насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Применять рабочий инструмент для извлечения, разметки, нарезки и монтажа набивки сальниковых уплотнений ТН, ТПА</p> <p>Применять технические устройства для заправки смазки в подшипниковые узлы ТН</p> <p>Производить комплекс операций по сливу, очистке, заполнению маслосистем, систем охлаждения, систем подачи технологических жидкостей и реагентов в соответствии с требованиями НТД</p> <p>Осуществлять выбраковку, подбор и установку на штатные места отдельных элементов оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч (запорной, регулирующей ТПА, прокладок, уплотнительных колец)</p> <p>Визуально определять степень износа и осуществлять подбор сменных фильтрующих элементов ТН (приемный фильтр, фильтр маслосистемы, фильтр системы охлаждения)</p> <p>Применять очищающие средства, растворы для очистки поверхностей и восстановления защитного покрытия оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Производить выбраковку, подбор, демонтаж, монтаж на штатные места установки манометров требуемого типа и размера</p> <p>Знания</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок приема и передачи смены <p>Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации и виды неисправностей технологического оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Номинальные и предельные значения параметров работы оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p>
--	---

		<p>Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации, виды механических повреждений фундаментов, опорных элементов сооружений, лестниц, маршевых переходов, технологических площадок насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Значения предельно допустимых концентраций вредных веществ на обслуживаемом объекте</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Причины негерметичности технологических соединений (резьбовых, сварных, фланцевых, муфтовых, разъемов корпусных деталей) оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Маркировка, технические характеристики резьбовых соединений узлов крепления оборудования, люков емкостного оборудования, фланцевых соединений технологических трубопроводов, ТПА насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации, виды неисправностей КИПиА, устройств сигнализации и блокировок, установленных на оборудовании насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Назначение и конструкция защитных ограждений, контура заземления, предохранительных приспособлений и блокировочных устройств ТН насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Порядок маркировки и нанесения информационных указателей назначения и направления движения продуктов на технологических трубопроводах, индексов ТН, направления вращения ротора на силовых приводах</p> <p>Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации ТН и оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента низкой производительности</p> <p>Назначение и устройство систем обогрева, продувки и промывки ТН и технологических трубопроводов, перекачивающих высоковязкие, обводненные или застывающие при температуре наружного воздуха продукты</p> <p>Назначение и устройство систем обогрева, продувки и промывки ТН и технологических трубопроводов, перекачивающих высоковязкие, обводненные или застывающие при температуре наружного воздуха продукты</p> <p>Способы виброконтроля, предельно допустимые значения вибрации при работе оборудования ТН насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Инструкции по эксплуатации стационарных и переносных приборов виброконтроля</p>
--	--	---

		<p>Технологический регламент насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Маркировка, физико-химические свойства, номинальные объемы масла, смазки, охлаждающей жидкости в узлах и механизмах ТН насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Порядок пуска (останова) резервного оборудования ТН насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Назначение и инструкции по эксплуатации, места хранения противопожарного инвентаря, средств пожаротушения, рабочего и аварийного инструмента, средств автоматического пожаротушения, сигнализации, средств связи</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Требования к заполнению НТД по эксплуатации оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Основы материаловедения и слесарного дела для проведения ТОиР оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Требования к комплектности и исправности инструментов, устройств, приспособлений, соответствующих видам и сложности работ по ТОиР оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Наименование, маркировка масел, моющих составов и смазок, применяемых при ТОиР оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Способы устранения неисправностей оборудования, технологических трубопроводов, ТПА, сооружений, технологических площадок насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Последовательность и перечень выполняемых вспомогательных работ при ТОиР оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч в рамках своей компетенции</p> <p>Нормы расхода материалов на выполняемые работы при ТОиР оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Наименование, маркировка масел, реагентов, технологических жидкостей насосных станций по</p>
--	--	--

		<p>перекачке рабочего агента с производительностью насосов</p> <p>Последовательность и перечень выполняемых работ долива (замена) масла, реагентов, технологических жидкостей</p> <p>Способы устранения неисправностей оборудования, технологических трубопроводов, ТПА, сооружений, технологических площадок насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Порядок действий при чистке или замене фильтрующих элементов ТН (приемный фильтр, фильтр маслосистемы, фильтр системы охлаждения)</p> <p>Наименование, маркировка масел, моющих составов и смазок, применяемых при ТОиР оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации, виды неисправностей КИПиА, устройств сигнализации и блокировок, установленных на оборудовании насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p>
ПК 2.1.	Наблюдать за работой контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации и проводить их наладку.	<p>Иметь практический опыт обслуживания и наладки средств автоматики.</p> <p>Уметь обслуживать и настраивать средства контроля и автоматического регулирования.</p> <p>Знать элементы автоматического регулирования дистанционного управления и передачи показаний на расстояние;</p> <p>методы прозвонки пирометрических трасс и опрессовки импульсных линий;</p> <p>устройство и принцип действия средств автоматики, правила их обслуживания;</p> <p>слесарное дело;</p> <p>основы электроники;</p> <p>основные процессы переработки нефти, нефтепродуктов, газов;</p> <p>правила освоения и внедрения новых средств контроля и автоматического регулирования;</p> <p>основы радио.</p>
ПК 2.2.	Обеспечивать своевременную поверку контрольно-измерительных приборов.	<p>Уметь проводить подготовку приборов к поверке, сдавать приборы, принимать их после Госповерки.</p> <p>Знать правила пользования контрольными приборами и схему проверки;</p> <p>порядок расчета и ведения поправок к показаниям приборов.</p>
ПК 2.3.	Проводить монтаж, демонтаж контрольно-измерительных приборов и средств	<p>Иметь практический опыт ремонта средств автоматики.</p> <p>Уметь составлять дефектные ведомости для текущего и капитального ремонтов.</p> <p>Знать методы выявления дефектов в работе приборов и их устранение;</p>

	автоматизации.	к проведению ремонтных работ.
ПК 3.1	<p>Проводить разборку, ремонт, сборку установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры.</p>	<p>Иметь практический опыт технического обслуживания и ремонта оборудования. Уметь выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования; проводить техническое обслуживание и ремонт оборудования, трубопроводов, арматуры и коммуникаций. Знать классификацию, устройство и принцип действия оборудования; систему и технологию технического обслуживания, ремонта оборудования; правила монтажа и демонтажа оборудования; материалы, применяемые при ремонте и техническом обслуживании оборудования.</p> <p>Навыки (практический опыт): В/04.3 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта ТН насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Умения Применять ручной слесарный, электро-, гидро- и пневмоинструмент, грузоподъемные механизмы (далее - ГПМ) и средства малой механизации при подготовке к ремонту оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч Выявлять дефекты и неисправности инструмента и приспособлений для подготовки к ремонту оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч Подбирать, устанавливать, снимать необходимые предупредительные знаки и ограждения в рабочей зоне ремонтных работ на насосных станциях по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч Выполнять последовательное открытие (закрытие) ТПА по отключению ремонтных участков от действующих коммуникаций в соответствии со схемой технологического процесса насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч Производить откачку остатков продукта перекачки, продуктов промывки (пропарки) из внутренних полостей проточной части ТН, технологических трубопроводов в систему дренажа Выполнять подбор, монтаж, демонтаж заглушек требуемых типов и размеров на ремонтные участки технологических трубопроводов насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p>

	<p>Выполнять сборку и разборку технологических схем подачи воздуха, пара, инертного газа, моющих растворов и реагентов в проточную часть ТН, технологических трубопроводов, оборудования ремонтных участков насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Применять продувочные устройства для очистки внутренних полостей импульсных линий КИПиА, предохранительной запорной и регулирующей ТПА, установленных на ремонтных участках насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Управлять ГПМ и средствами малой механизации при выполнении работ по монтажу и демонтажу оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Пользоваться переносными и стационарными приборами для замеров концентрации вредных и опасных веществ в рабочей зоне проведения ремонтных работ на насосных станциях по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Выявлять механические повреждения и нарушения комплектности оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч при приемке после ремонта</p> <p>Выполнять монтаж и демонтаж схем подключения оборудования для проведения пневматических, гидравлических испытаний для ввода в работу оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Определять соответствие (несоответствие) технологической обвязки ТН, передаваемого после ремонта, схеме технологического процесса насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Выполнять операции по заполнению внутренних полостей ТН, технологических трубопроводов, оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч реагентом, технологическими жидкостями</p> <p>Знания</p> <p>Устройство, назначение и требования инструкций по эксплуатации ручного слесарного, электро-, гидро- и пневмоинструмента, ГПМ и средств малой механизации</p> <p>Технологический регламент, схема технологического процесса насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Устройство, назначение и требования инструкций по эксплуатации ручного слесарного, электро-, гидро- и пневмоинструмента, ГПМ и средств малой механизации</p>
--	---

	<p>Назначение, виды, порядок установки сигнальных знаков безопасности и защитных ограждений рабочей зоны проведения работ по ремонту оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Порядок и схема отключения, переключения, подключения технологических линий оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Типы, размеры, порядок установки (снятия) заглушек на ремонтные участки технологических трубопроводов при отключении (подключении) технологических линий насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Порядок ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ на насосных станциях по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации оборудования для подачи воздуха, пара, инертного газа, моющих растворов и реагентов в проточную часть ТН, технологических трубопроводов, оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч ремонтных участков</p> <p>Маркировка, назначение, порядок применения, физико-химические свойства рабочего агента, моющих растворов, реагентов, технологических жидкостей, газов, применяемых при обработке наружных и внутренних поверхностей ремонтируемого оборудования</p> <p>Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации оборудования для подачи воздуха, пара, инертного газа, моющих растворов и реагентов в проточную часть ТН, технологических трубопроводов, оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч ремонтных участков</p> <p>Назначение, устройство, порядок продувки внутренних полостей импульсных линий КИПиА, предохранительных запорных и регулирующих клапанов, установленных на ремонтных участках оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации ГПМ, применяемых при монтаже (демонтаже), перемещении оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Значения предельно допустимых концентраций вредных и опасных веществ в рабочей зоне ремонтных работ на насосных станциях по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p>
--	--

		<p>Порядок приемки после ремонта оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Назначение, устройство, порядок проверки контрольных параметров и испытания КИПиА, систем контроля, сигнализации, управления противоаварийной автоматической защиты вводимого в работу после ремонта оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Порядок приемки после ремонта оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Порядок и схема отключения, переключения, подключения технологических линий оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p>
ПК 3.2	<p>Проводить испытания, регулирование и сдачу оборудования после ремонта.</p>	<p>Иметь практический опыт технического обслуживания и ремонта оборудования.</p> <p>Уметь проводить подготовку к работе основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов.</p> <p>Знать технические условия на ремонт, испытания и сдачу в эксплуатацию объекта.</p> <p>Навыки (практический опыт):</p> <p>В/04.3</p> <p>Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта ТН насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Умения</p> <p>Выполнять пробные испытания на снятие контрольных параметров КИПиА, систем контроля, сигнализации, управления противоаварийной автоматической защиты вводимого в работу после ремонта оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Выполнять технологические операции по запуску и выводу на режим после ремонта оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Вносить записи в оперативную, техническую документацию по выводу в ремонт и приемке после ремонта оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³</p>

		<p>Применять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении подготовки к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Знания Назначение, устройство, порядок проверки контрольных параметров и испытания КИПиА, систем контроля, сигнализации, управления противоаварийной автоматической защиты вводимого в работу после ремонта оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>НТД по сдаче в ремонт (приемке после ремонта) оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000м³/ч</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
ПК 3.3	Изготавливать приспособления для сборки и монтажа ремонтного оборудования.	<p>Иметь практический опыт проведения слесарных работ.</p> <p>Уметь изготавливать сложные приспособления для сборки и монтажа оборудования, труб и коммуникаций;</p> <p>проводить слесарную обработку деталей, узлов, пользоваться инструментом.</p> <p>Знать слесарное дело;</p> <p>слесарные инструменты и установки для проведения ремонта.</p>
ПК 3.4	Составлять техническую документацию.	<p>Уметь составлять техническую документацию;</p> <p>обеспечивать выполнение правил безопасности труда, промышленной санитарии.</p>

4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Содержание и организация образовательной деятельности при реализации данной ОПОП регламентируется: календарным учебным графиком, учебным планом, рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей, программами учебной и производственной практик, методическими материалами, обеспечивающих реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1 Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ОПОП профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

Календарный учебный график ОПОП профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки приведен в Приложении 1.

4.2 Учебный план

Учебный план определяет следующие характеристики ОПОП по профессии:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;
- формы государственной итоговой аттестации;
- объем каникул.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Занятия группируются парами, продолжительность академического часа составляет 45 минут.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет 80 % от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (20 %) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения деятельности в отрасли, конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Учебный план представлен в Приложении 2.

4.3 Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей

Перечень рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей, входящих в состав ОПОП) в соответствии с формируемыми образовательными результатами, представлен в таблице 7

Таблица 7 – Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональные модулей

Индекс	Наименование учебной дисциплины, профессионального модуля, междисциплинарного курса	Образовательный результат
ОП.01	Электротехника	ОК 2 –ОК 3 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.4
ОП.02	Основы стандартизации и технические измерения	ОК 2 –ОК 5 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.4
ОП.03	Охрана труда и техника безопасности	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.4
ОП.04	Основы технической механики	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.4
ОП.05	Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	ОК 2, 3 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.4
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.4
ОП.07В	Техническое черчение	ОК2,ОК3,ОК4 ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4
МДК.01.01	Ведение технологического процесса нефтепереработки	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3
МДК 01.02В	Эксплуатация технологических насосов в нефтегазовой отрасли	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3
МДК.02.01	Обслуживание технических средств автоматизации	ОК1-ОК9 ПК2.1-ПК2.3
МДК.03.01	Ремонт технологического оборудования	ОК1-ОК9 ПК3.1-ПК3.4
ФК.00	Физическая культура	ОК2,ОК3, ОК6,ОК9

Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей размещены в локальной сети Техникума.

4.4 Учебная и производственная практика

В соответствии с ФГОС СПО по направлению подготовки практика является обязательной составляющей ОПОП и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку

обучающихся.

Предусмотрена производственная практика – 19 недель, которая распределена по профессиональным модулям.

По запросу работодателей, в связи с невозможностью участия студентов в реальном производственном процессе в период производственной практики, связанном с отсутствием необходимых допусков по возрасту, охране труда и промышленной безопасности, проведено перераспределение практической подготовки в сторону учебной практики с учетом имеющейся материально-технической базы.

Таблица 8 – Распределение этапов и видов практики по семестрам

№ Семестр	Этапы и виды практики	Продолжительность практики Недели (часы)	Индекс
1	Учебная практика ПМ.03 Проведение ремонта технологических установок	1 неделя (36 часов)	УП.03
1	Учебная практика ПМ.01 Ведение технологического процесса на установках III категории	2 недели (72 часа)	УП.01
2	Учебная практика ПМ.01 Ведение технологического процесса на установках III категории	5 недель (180 часов)	УП.01
2	Производственная практика ПМ.01 Ведение технологического процесса на установках III категории	5 недель (180 часов)	ПП.01
2	Учебная практика ПМ.02 Обслуживание и настройка средств контроля и автоматического регулирования	1 неделя (36 часов)	ПП.02
2	Производственная практика ПМ.02 Обслуживание и настройка средств контроля и автоматического регулирования	5 недель (180 часов)	ПП.02
	ИТОГО:	19 недель (684 часа)	

Программы практик входят в состав программ профессиональных модулей.

На учебной практике используются тренажеры мастерской «Машинист технологических насосов и компрессоров».

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Перечень основных предприятий представлен в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень основных предприятий для прохождения производственной практики

индекс	Наименование модуля	Основные базы практики (организации, учреждения, предприятия)
ПМ 01	Ведение технологического процесса на установках III категории	ОАО «АНПЗ ВНК», Цех 1, Цех 3/5, Цех 16, Цех 17
ПМ 02	Проведение ремонта технологических установок	
ПМ 03	Обслуживание и настройка средств контроля и автоматического	

	регулирования	
--	---------------	--

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

5 ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП

5.1 Кадровое обеспечение

Реализация ОПОП обеспечивается педагогическими работниками Техникума, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения имеют на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников.

Педагогические работники, привлеченные к реализации ОПОП, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях направления деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности ежегодно с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Кадровое обеспечение представлено в Приложении 3.

5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Библиотечный фонд Техникума укомплектован печатными изданиями и электронными изданиями по каждой дисциплине и каждому междисциплинарному курсу из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание на одного обучающегося. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет.

Обучающиеся имеют доступ к электронно-библиотечным системам «ЗНАНИУМ» (договор №951 эбс от 07.04.2023) и «ЮРАЙТ» (договор №62/2023 от 20.08.2023).

Библиотечный фонд Техникума включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждых 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований отечественных журналов.

Техникум предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными организациями в том числе образовательными организациями, доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами, адаптированными к ограничениям их здоровья.

Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП подробно представлено в Приложении 4.

5.3 Материально-техническое обеспечение

Техникум располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов аудиторных занятий, в том числе лабораторных занятий и практических занятий, учебной практики, предусмотренных ППКРС.

Таблица 10 – Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, спортивных объектов и залов

№	Наименование
	Кабинеты:
1	электротехники;
2	стандартизации и технических измерений;

3	охраны труда и техники безопасности;
4	технической механики;
5	материаловедения и технологии общеслесарных работ;
6	информатики и вычислительной техники
7	безопасности жизнедеятельности.
	Лаборатории:
1	химии и технологии нефти и газа;
2	технического анализа и контроля производства;
3	оборудования нефтегазоперерабатывающего производства;
4	автоматизации технологических процессов переработки нефти и газа
	Мастерские:
1	Слесарная
2	Ремонтная
3	Машинист технологических насосов и компрессоров
4	Переработка нефти и газа
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

Материально-техническое обеспечение ОПОП подробно представлено в Приложении 5.

6 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и ГИА.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, МДК. Если учебная дисциплина или МДК ведется на протяжении нескольких семестров, то в конце семестра проводится контрольная работа.

Все элементы учебного плана имеют завершающую форму контроля, и реализуется в одной из возможных форм промежуточной аттестации:

- учебные дисциплины и МДК – экзамен (Э), дифференцированный зачет (ДЗ), контрольная работ (КР);
- учебная и производственная практика – дифференцированный зачет (ДЗ);
- профессиональный модуль – экзамен (квалификационный) (ЭК) или экзамен по профессиональному модулю.

Промежуточная аттестация в форме экзамена, экзамена (квалификационного) проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамены (квалификационные) проводятся в целом по профессиональному модулю после окончания освоения всех элементов модуля.

Промежуточная аттестация в остальных формах проводится за счет учебного времени, отведенного на освоение соответствующего МДК, дисциплины или отдельных этапов практики.

Формой промежуточной аттестации по курсу «Физическая культура» являются дифференцированные зачеты, которые проводятся каждый семестр.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения, не превышает 8, а количество дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре). Промежуточная аттестация может проводиться непосредственно после завершения освоения учебной дисциплины, МДК или профессионального модуля.

Время промежуточной аттестации распределено следующим образом: 1 курс – 36 часов.

Для проведения оценки всех элементов учебного плана и не превышения количества зачетов в учебном году проводятся комплексные дифференцированные зачеты по МДК 01.01 и МДК 02.01, МДК 03.01 и УП.03.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Тематика выпускной квалификационной работы обучающегося соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии служащего, предусмотренного ППКРС.

Публичная защита письменной экзаменационной работы перед Государственной экзаменационной комиссией осуществляется в соответствии с Программой государственной аттестации, согласованной с работодателем и рассмотренной на заседании педагогического совета..

Выпускники, при успешном прохождении государственной итоговой аттестации, получают документ государственного образца о среднем профессиональном образовании.

7 ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ТЕХНИКУМА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

В соответствии с Концепцией воспитательной работы Техникума приоритетным направлением является создание социокультурной образовательной среды, обеспечивающей формирование социально-значимых качеств, установок и ценностных ориентаций, создание благоприятных условий для нравственного, интеллектуального и физического развития, самосовершенствования и творческой самореализации личности выпускника.

В формировании социокультурной среды участвуют все подразделения Техникума:

- Администрация Техникума;
- Центр профессиональной ориентации и карьеры;
- Ресурсный центр информационно-коммуникационных технологий;
- Библиотека техникума;
- Социально-психологическая служба;
- Коллективы художественной самодеятельности;
- Студия изобразительного и декоративно-прикладного искусства;
- Спортивный клуб.

Непосредственное руководство данного направления осуществляет заместитель директора по воспитательной работе и социальным вопросам.

Ежегодно для всех групп назначаются руководители, деятельность которых нацелена на формирование у обучающихся гражданско-патриотической позиции, духовной культуры, общих и профессиональных компетентностей, воспитание отношения к здоровому образу жизни, сопровождение в организации учебной деятельности, воспитания дисциплинированности.

Руководитель координирует работу группы, знакомит обучающихся с нормативно-правовой базой в области образования, Уставом Техникума, Правилами внутреннего распорядка и Правилами проживания в общежитии, воспитывает уважение к ценностям и нормам. Контролирует текущую и семестровую успеваемость и внеучебную занятость; участвует в развитии различных форм студенческого самоуправления; помогает в культурном и физическом совершенствовании студентов; содействует привлечению студентов к научно-исследовательской работе и различным формам внеучебной деятельности и т.д.

В Техникуме ведется планомерная работа по развитию студенческого самоуправления. Студенческое самоуправление ориентировано на дополнение действий администрации, педагогического коллектива в сфере работы с обучающимися, так как более эффективные результаты в области воспитания могут быть получены при равноценном сочетании методов административной и педагогической воспитательной работы с механизмами студенческой самодеятельности, самоорганизации и самоуправления.

В органы студенческого самоуправления входят:

- Студенческий совет;
- Студенческий совет общежития.

В Техникуме созданы благоприятные условия для реализации и интеллектуального и личностного роста, формирования творческих и профессиональных качеств обучающихся. Большое значение в плане личностного и профессионального становления выпускников имеют различные внеаудиторные формы образовательной деятельности:

- студенческое научное общество;
- организация самостоятельной работы обучающихся в творческих группах на базе кабинетов, лабораторий и мастерских.

В рамках самостоятельной работы, обучающиеся приобретает начальные навыки

проведения исследований, учится применять приобретенные теоретические знания в прикладных задачах. Обучающиеся принимают участие в предметных олимпиадах, конкурсах профессионального мастерства, научно-практических конференциях различных уровней.

Большое внимание уделяется развитию художественно-эстетического направления. В Техникуме действует Студия изобразительного и декоративно-прикладного искусства и коллективы художественной самодеятельности. Имеется актовый зал на 200 посадочных мест, оснащенный мультимедийной, профессиональной осветительной и звуковой техникой для проведения концертов и других массовых мероприятий.

Основой военно-патриотического воспитания является действующий клуб «Патриот», здесь проводятся различные мероприятия, и ведется подготовка к участию в военно-патриотических соревнованиях и фестивалях («Снежный барс», «Зарница»).

В Техникуме имеется хорошо оснащенный спортивный зал, тренажерный комплекс, спортивная площадка. Развиваются такие виды спорта как волейбол, баскетбол, футбол, настольный теннис, гиревой спорт.

Вся спортивно-массовая и физкультурно-оздоровительная работа направлена на то, чтобы физическая культура и спорт стали повседневной потребностью обучающихся. Данная работа организуется руководителем физического воспитания.

В настоящий момент военно-спортивной работой охвачено более 80% обучающихся.

Координация мероприятий по социальной поддержке студентов осуществляется заместителем директором техникума по воспитательной работе и социальным вопросам. Выделяются следующие направления:

- материальная поддержка обучающихся;
- назначение социальной стипендии малообеспеченным обучающимся;
- организация и контроль качества питания на базе столовой Техникума;
- плановые медицинские осмотры на базе медпункта Техникума;
- обеспечение социальных гарантий студентам из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей и др.

В соответствии с действующим законодательством успевающим обучающимся по результатам экзаменационных сессий выплачивается академическая стипендия за счет средств краевого бюджета, сдавшим сессию на «отлично» и «хорошо», выплачивается повышенная академическая стипендия.

Иногородние студенты обеспечены благоустроенным общежитием, в которых оборудованы комнаты для занятий, для отдыха, для принятия пищи.

В учебном заведении в 2004 г. создан сайт и успешно развивается – www.achtng.ru.

На сайте Техникума размещается нормативно-правовая информация, расписание учебных занятий, новости о проводимых мероприятиях, о воспитательной и внеучебной работе, другая полезная информация для педагогических работников и обучающихся.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
 КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «АЧИНСКИЙ ТЕХНИКУМ НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ Е.А.ДЕМЬЯНЕНКО»

Календарный учебный график
 основной профессиональной образовательной программы
 среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих
 по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки

Квалификация: Оператор технологических установок ↔ слесарь по ремонту технологических установок

Форма обучения: очная
 Нормативный срок обучения: 10 месяцев на базе среднего общего образования
 Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 2025-2026 уч.год

КУРС	сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь					январь					февраль					март					апрель					май					июнь					июль					август				
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	13	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24								
№ недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I														У	У	У	А	К	К							У	У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	А	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				

Обозначения: Теоретическое обучение Учебная практика УП Производственная практика П Промежуточная аттестация А Каникулы К Подготовка к ГИА и ГИА Г Учебные сборы С

Зам. директора по УМР _____ О.В. Степанова
 Зам. директора по УТР _____ Н.А. Константинов
 Зам. директора по ВР и СР _____ Н.Н. Шведчикова

Приложение 3

Кадровое обеспечение основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки

Реализация ОПОП обеспечивается педагогическими работниками Техникума, а также лицами, привлеченными к реализации ОПОП на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников Техникума отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и профессиональных стандартах.

Педагогические работники, привлеченные к реализации ОПОП, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности в общем числе педагогических работников, реализующих ОПОП, составляет не менее 25 процентов.

Кадровое обеспечение ОПОП подробно представлено в таблице

Таблица 1 – Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП

п/п	Ф.И.О.	Должность предмет	Квалификационные категории, ученая степень (учено звание)	Учебное заведение, год окончания	Специальность, квалификация, переподготовка	Дата принятия на работу	Стаж на 01.09.2023	Пед. стаж на 01.09.2023		Стаж работы по специальности (практический)	Наименования курсов повышения квалификации, дата проведения
								Общий	в т.ч. техникуме		
1.	Аргатов Денис Владимирович	Преподаватель по охране труда		Сибирский государственный технологический университет, 2006	Специальность - Профессиональное обучение (химические производства) Квалификация- инженер-педагог	01.10.2022	17	1.	1	6	
2.	Анциферова Наталья Викторовна	Преподаватель профессиональных дисциплин	Высшая	Красноярский государственный педагогический университет, 200	учитель физики, информатики и ВТ	07.09.2007	23	23	16		Проектирование и разработка ЭУМК учебной дисциплины (МДК, учебной практики), 72 часа, 2021г. Методика преподавания общеобразовательных дисциплин

											<p>учетом профессиональной направленности, 40 часов, 2021</p> <p>Воспитательная деятельность в системе СПО: профилактика девиантного, суицидального поведения, безопасного поведения студентов в сети Интернет, 16 часов, 2021г.</p> <p>Реализация системы наставничества педагогических работников в образовательной организации, 36 часов, 2022г.</p> <p>Методика преподавания общеобразовательной дисциплины «Астрономия» с учетом профессиональной направленности основных образовательных программ среднего профессионального образования, 40 часов, 2021г.</p>
3.	Болгов Дмитрий Юрьевич	Преподаватель профессиональных модулей	Первая	Орджоникидзевское зенитно-ракетное командное училище, 1988	специальность по «Инженер эксплуатации радиоэлектронных средств»	15.10.2012	39	10	10	28	<p>Проектирование и разработка ЭУМК учебной дисциплины (МДК, учебной практики), 72 часа 2021</p> <p>Стажировка АО «АНПЗ ВНК», 2022</p> <p>Реализация системы наставничества педагогических работников в образовательной организации, 36 часов, 2022</p> <p>Практика реализации образовательных программ среднего профессионального образования с учетом спецификации стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Промышленная автоматика», 18 часов, 2022</p>
4.	Бондарчук Наталья Николаевна	Преподаватель профессиональных дисциплин	Высшая	Красноярский инженерно-строительный институт, 1988 Ачинский государственный профессионально-педагогический колледж, 2004 ООО «Инфоурок», 2018	Специальность «Автомобильные дороги», квалификация – инженер-строитель Специальность «Профессиональное обучение», квалификация – мастер производственного обучения Профессиональная переподготовка по программе «Технический контроль и техническая подготовка сварочного производства»	10.02.1994	34	29	29		<p>Проектирование и разработка ЭУМК учебной дисциплины (МДК, учебной практики), 72 часа 2021</p> <p>Реализация системы наставничества педагогических работников в образовательной организации, 36 часов, 2022г.</p>
5.	Демидов Дмитрий Геннадьевич	Преподаватель БЖ		Индустриально-педагогический колледж г. Ачинск, 1999	специальность "Механизация с/х", техник-механик, мастер п/о специальность	18.10.2018	20	4	4	20	<p>Методика преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности, 40 часов, 2021</p> <p>Реализация системы</p>

				ФГБОУ ВО "Сибирская пожарно-спасательная академия", 2015	"Пожарная безопасность", инженер						наставничества педагогических работников в образовательной организации, 36 часов, 2022
6.	Подельская Галина Анатольевна	Мастер п/о, преподаватель профессиональных модулей	Высшая	Красноярский сельскохозяйственный институт, 1990 Шушенский совхоз-техникум им.В.И. Ленина и Н.К. Крупской, 1981 Ачинский индустриально-педагогический колледж, 1981 ООО «Инфоурок», 2019	квалификация «Ученый агроном» квалификация агроном квалификация педагог, мастер производственного обучения профессиональная переподготовка по программе «Техническое и технологическое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа», 600 часов	01.01.1995	42	29	27		Проектирование и разработка ЭУМК учебной дисциплины (МДК, учебной практики), 72 часа 2021 Стажировка АО «АЕПЗ ВНК», 2022 Практика реализации образовательной программы среднего профессионального образования «Машинист технологических насосов и компрессоров» с учетом современных производственных технологий, 18 часов, 2022
7.	Попова Лидия Владимировна	Преподаватель профессиональных дисциплин		Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2008	Специальность-информатика квалификация-учитель информатики	29.09.2022	16	11	1		
8.	Рымский Виталий Сергеевич	Преподаватель профессиональных модулей		КГАПОУ «Ачинский техникум нефти и газа имени Е.А. Демьяненко», 2023	Специальность-переработка нефти и газа квалификация-технолог	01.09.2023	-	-	-	-	
9.	Северин Василий Васильевич	Преподаватель профессиональных дисциплин		Новосибирский электротехнический институт, 1982	Специальность-Квалификация-инженер-электрик	01.09.2022	40	1	1	6	
10.	Цапков Артем Владимирович	Преподаватель физической культуры	Высшая	ФГБОУ ВО «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева», 2019	Направление: Педагогическое образование квалификация: Бакалавр	04.02.2022	11	10	1		