

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

профессии
18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

ФГОС СПО утвержден приказом Министерства просвещения РФ от 20
сентября 2022 г. N 854
(Зарегистрировано в Минюсте РФ 26 октября 2022 г. N 70703)

Квалификация выпускника – машинист технологических насосов и
компрессоров

Ачинск, 2024

УТВЕРЖДАЮ

Директор АТНГ

_____ О.Н. Питенина

« ____ » _____ 2024г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Отдела развития
персонала АО «АНПЗ ВНК»

_____ А.Н.Шушпанова

« ____ » _____ 2024г.

Основная профессиональная образовательная программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 20 сентября 2022 г. N 854 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 26 октября 2022 г. N 70703).

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 АТНГ;
Кинстантинова Н.А. – заместитель директора по учебно-производственной работе АТНГ;
Фомкина, А.А. – методист АТНГ, преподаватель, первая квалификационная категория;
Подбельская Г.А. – мастер производственного обучения, высшая квалификационная категория.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
2	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	7
3	ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	8
4	ДОКУМЕНТЫ РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	13
5	ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	17
6	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	19
7	ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ТЕХНИКУМА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	20

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Календарный учебный график

Приложение 2. Учебный план

Приложение 3. Кадровое обеспечение

Приложение 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП

Приложение 5. Материально-техническое обеспечение

1 ПАСПОРТ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Область применения основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) представляет собой совокупность образовательных требований к среднему профессиональному образованию (далее – СПО) по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров.

При реализации образовательной программы Техникум вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. Правила применения Техникумом электронного обучения и дистанционных образовательных технологий указаны в положении о применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий для проведения учебных занятий и текущего контроля результатов обучения при реализации образовательных программ в краевом государственном автономном профессиональном образовательном учреждении «Ачинский техникум нефти и газа». В данном положении описаны условия функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и обеспечения обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от их места нахождения

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

Реализация образовательной программы может осуществляться Техникумом как самостоятельно, так и посредством сетевой формы.

1.2 Нормативно-правовые основания разработки основной профессиональной образовательной программы

Нормативно-правовую основу разработки ОПОП составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 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 СПО по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 20 сентября 2022 г. N 854 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 26 октября 2022 г. N 70703);
- Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. N 762 (Зарегистрировано в Министерстве юстиций Российской Федерации 21 сентября 2022 г. № 70167);
- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных

государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259), (Одобрено Научно-методическим советом Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25 мая 2017 г.);

– О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 01 сентября 2022 года № 796 (Зарегистрировано в Минюсте России 11 октября 2022 г. N 70461);

– Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 (Зарегистрировано в Министерстве юстиций Российской Федерации 14 июня 2013 г. № 28785);

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

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

– 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 основной профессиональной образовательной программы

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица 1 – Срок получения СПО и присваиваемая квалификация

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	Машинист технологических насосов и компрессоров	1 год 10 месяцев

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).

Техникум реализует федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ОПОП, в том числе с учетом получаемой профессии СПО.

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	Количество часов
Обучение по учебным циклам	82	1476
Аудиторная нагрузка	63	2268
Учебная практика	5	180
Производственная практика	13	468
Государственная итоговая аттестация	1	36
Каникулярное время	13	-
Итого:	95	-

1.5 Особенности основной профессиональной образовательной программы

Проект «Стратегии социально экономического развития Красноярского края на период до 2030 года» предусматривает развитие нефтегазового комплекса края: наращивание объемов добычи нефти, переход от добычи газа для местных нужд к крупномасштабной добыче с поставкой газа на российский и международный рынки.

Особенностью данной ОПОП является ее ориентация на развитие в регионе химической и нефтехимической промышленности, структур транспортировки нефти, хранения нефтепродуктов, а также наличия крупного социального партнера АО «Ачинский нефтеперерабатывающий завод Восточной нефтяной компании».

Содержание ОПОП отражает формирование знаний и умений в дисциплинах и междисциплинарных курсах, направленных на обеспечение возможности работы выпускника на современном нефтехимическом профиле, так и других отраслей хозяйственной деятельности. Введен следующий вариативные МДК, позволяющие повысить уровень технической грамотности квалифицированного рабочего: МДК.01.02В Ремонт и сборка подшипниковых узлов.

В рамках реализации ОПОП предусмотрена учебная практика (5 нед.), для организации которой созданы все условия в лабораториях и мастерских техникума.

Производственная практика (13 нед.) проводится на рабочих местах АО «Ачинский нефтеперерабатывающий завод Восточной нефтяной компании».

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), а также дистанционные образовательные технологии.

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

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, 26 Химическое, химико-технологическое производство, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

2.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- нефть, нефтепродукты и другие вязкие жидкости;
- технологические компрессоры и насосы;
- компрессорные и насосные установки;
- оборудование для осушки газа;
- средства автоматизации;
- нормативная и техническая документация.

2.3 Виды профессиональной деятельности

Основные виды профессиональной деятельности выпускников:

- эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования;
- обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования.

3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Общие компетенции

Выпускник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Таблица 3 – Общие компетенции

Код компетенции	Код компетенции
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 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 общечеловеческих 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

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Таблица 4 – Профессиональные компетенции в соответствии с видами профессиональной деятельности

Основные виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Формулировка компетенции
эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа,	ПК 1.1.	Проверять техническое состояние оборудования и установок, оборудования и сооружений

нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования	ПК 1.2.	Контролировать и регулировать режимы работы технологического оборудования с использованием средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов, а также вести технологический процесс по перекачке нефти и нефтепродуктов на нефтепродуктоперекачивающей станции
	ПК 1.3.	Вести учет расхода газов, рабочих агентов, электроэнергии, горюче-смазочных материалов
	ПК 1.4.	Вести технологические процессы очистки и осушки газа
	ПК 1.5.	Контролировать выход и качество газа
	ПК 1.6.	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования	ПК 2.1.	Готовить основное и вспомогательное оборудование, установку к пуску и остановке при нормальных условиях
	ПК 2.2.	Выполнять техническое обслуживание основного и вспомогательного оборудования, а также регистрировать выполнение ремонтных и наладочных работ на нефтепродуктоперекачивающей станции
	ПК 2.3.	Проводить испытания вновь вводимого основного и вспомогательного оборудования
	ПК 2.4.	Подготавливать к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта основное и вспомогательное оборудование, установку в целом, а также основное и вспомогательное оборудование нефтепродуктоперекачивающей станции и систем автоматики дистанционного пульта управления
	ПК 2.5.	Соблюдать требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при обслуживании и ремонте основного и вспомогательного оборудования

3.3 Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы

Результаты освоения ОПОП в соответствии с целью 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

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
Общеобразовательные компетенции		
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую

		информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; 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 с использованием цифровых средств
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по 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; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации;

		современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты
ОК 4	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; основы проектной деятельности
ОК 5	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: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения: описывать значимость своей профессии; применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства,	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по

	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	профессии; осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона 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
ОК 8	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 профессии Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии; средства профилактики перенапряжения
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: 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
Профессиональные компетенции		
ПК 1.1.	Проверять техническое состояние оборудования и установок, оборудования и сооружений	Навыки: ведения процесса транспортировки жидкостей и газов в соответствии с установленным режимом Умения: проводить прием-сдачу смены с ознакомлением о текущем состоянии работающего и резервного насосного оборудования; выявлять неисправности в работе насосно-силового оборудования; проводить визуальный осмотр оборудования и систем на предмет герметичности соединений, отсутствия механических повреждений, посторонних шумов и других дефектов в работе; обнаруживать утечки рабочего агента и технологических жидкостей; информировать непосредственных руководителей и специалистов станции о состоянии, работе и замечаниях в работе оборудования Знания: устройство, назначение, инструкции по эксплуатации, принцип действия, виды неисправностей основного и вспомогательного оборудования, устройств и коммуникаций; физико-химические свойства рабочего агента и технологических жидкостей, порядок их утилизации; значения предельно допустимых концентраций вредных веществ

		и загазованности в рабочей зоне установок
ПК 1.2.	Контролировать и регулировать режимы работы технологического оборудования с использованием средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов, а также вести технологический процесс по перекачке нефти и нефтепродуктов на нефтепродуктоперекачивающей станции	Навыки: эксплуатации автоматизированных систем управления (АСУТП) Умения: контролировать выход на режим; обеспечивать соблюдение режимов работы технологических установок, с записями в оперативный журнал; определять параметры работы оборудования насосно-силового оборудования, по показаниям КИПиА; проводить сверку показаний КИПиА, установленных на оборудовании, с показаниями вторичных приборов, выведенных на автоматизированное рабочее место (АРМ), и в станциях управления насосными агрегатами и установками, с заполнением режимного листа; обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса; поддерживать заданные параметры перекачиваемых жидкостей (газа), контролировать бесперебойную работу компрессоров, насосов, приводных двигателей и арматуры; эксплуатировать оборудование для транспортировки жидкости, газа и осушки газа; пользоваться персональным компьютером, программным обеспечением (автоматизированными системами управления технологическим процессом) на уровне пользователя Знания: схемы насосных и компрессорных установок, правила пользования ими; схемы установок очистки и осушки газа; режимы работы оборудования и систем; карты режимов работы и карты переходных режимов; возможные нарушения режима, причины и способы устранения, предупреждение; технологические параметры процессов, правила их измерения; назначение, устройство и принцип действия средств автоматизации; метрологический контроль
ПК 1.3.	Вести учет расхода газов,	Навыки:

	рабочих агентов, электроэнергии, горюче-смазочных материалов	регулирования параметров процесса транспортировки жидкостей и газов на обслуживаемом участке Умения: осуществлять контроль расхода транспортируемых продуктов по показаниям КИП; вести учет расхода продукции, эксплуатируемых и горюче-смазочных материалов, энергоресурсов; вести отчетно-техническую документацию Знания: правила и способы отбора проб и методов при выполнении работ в соответствии с нормативными документами; основные закономерности технологии транспортировки жидкости, газа; ведение отчетно-технической документации о работе оборудования и установок
ПК 1.4.	Вести технологические процессы очистки и осушки газа	Навыки: ведения процесса очистки и осушки газа Умения: обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса Знания: основные закономерности технологии очистки и осушки газа
ПК 1.5.	Контролировать выход и качество газа	Навыки: регулирования технологического режима очистки и осушки газа Умения: отбирать пробы на анализ Знания: правила и способы отбора проб
ПК 1.6.	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	Навыки: обеспечения безопасной эксплуатации производства Умения: соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности; выполнять правила экологической безопасности Знания: охрану труда; основы промышленной и пожарной безопасности; промышленную экологию
ПК 2.1.	Готовить основное и	Навыки:

	вспомогательное оборудование, установку к пуску и остановке при нормальных условиях	подготовки к запуску основного и вспомогательного оборудования, его пуска (остановки); контроля характеристик пусковых (нестационарных) режимов работы основного и вспомогательного оборудования; контроля выхода на стационарный режим работы Умения: Производить подготовку к пуску, пуск (остановку) оборудования и установок; производить технологические подключения резервного оборудования Знания: принципиальные схемы компрессорных и насосных установок и инструкции по их эксплуатации; мероприятия по подготовке к пуску (остановке) основного и вспомогательного технологического оборудования; порядок пуска (останова) оборудования, установок, резервного оборудования
ПК 2.2.	Выполнять техническое обслуживание основного и вспомогательного оборудования, а также регистрировать выполнение ремонтных и наладочных работ на нефтепродуктоперекачивающей станции	Навыки: технического обслуживания и текущего ремонта основного и вспомогательного оборудования НППС; регистрации выполненных ремонтных работ и работ по техническому обслуживанию основного и вспомогательного оборудования НППС Умения: выявлять и устранять неисправности в работе технологических компрессоров и насосного оборудования; выполнять нормы ведения технического учета и отчетности о работе компрессорных и насосных установок; выполнять техническое обслуживание и текущий ремонт основного и вспомогательного оборудования НППС в соответствии с требованиями нормативных и эксплуатационных документов Знания: правила проведения технического обслуживания, текущего ремонта

		основного и вспомогательного оборудования и перечень работ; нормативные сроки обслуживания и текущего ремонта оборудования согласно паспорту завода изготовителя и нормативных и эксплуатационных документов
ПК 2.3.	Проводить испытания вновь вводимого основного и вспомогательного оборудования	Навыки: участия в работах по подготовке к испытаниям и испытаниям вновь вводимого основного и вспомогательного оборудования Умения: читать и собирать технологические схемы; пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией; выполнять требования технологических регламентов проведения испытаний технологических установок; оформлять техническую документацию; пользоваться стационарными и переносными измерительными приборами, средствами связи Знания: технологический регламент проведения испытаний технологических установок; схемы технологического процесса установок; схемы расположения трубопроводов цеха и межцеховых коммуникаций; трубопроводы и трубопроводную арматуру; правила ведения технической документации; правила, инструкции по эксплуатации стационарных и переносных измерительных приборов, средств связи
ПК 2.4.	Подготавливать к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта основное и вспомогательное оборудование, установку в целом, а также основное и вспомогательное оборудование нефтепродуктоперекачивающей станции и систем автоматики дистанционного пульта управления	Навыки: подготовки к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию (резерв) после ремонта основного и вспомогательного оборудования НППС и систем автоматики Умения: готовить оборудование и установки к ремонту; выполнять методики пробных пусков и устранять отмеченные дефекты после сборки

		Знания: правила подготовки к ремонту и ремонт оборудования, установок; способы предупреждения и устранения неисправностей в работе оборудования и установок
ПК 2.5.	Соблюдать требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при обслуживании и ремонте основного и вспомогательного оборудования	Навыки: обеспечения безопасных условий труда Умения: применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения; применять требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности при обслуживании и ремонте оборудования и установок; осуществлять контроль за образующимися при производстве работ отходами, сточными водами, выбросами в атмосферу, методами утилизации и переработки; оценивать соответствие требованиям безопасности мероприятия по подготовке и проведению работ по техническому обслуживанию и ремонту основного и вспомогательного оборудования, состояние техники безопасности, экологии на установках Знания: правила и инструкции по производству огневых и газоопасных работ; правила охраны труда при ремонте

4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Содержание и организация образовательной деятельности при реализации данной ОПОП регламентируется: календарным учебным графиком; учебным планом с учетом профиля подготовки; рабочими программами дисциплин и профессиональных модулей; программами учебных и производственных практик; методическими материалами, обеспечивающих реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1 Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ОПОП профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

Календарный учебный график ОПОП профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров приведен в Приложение 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, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках ГИА;
- объем каникул по годам обучения.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Занятия группируются парами, продолжительность академического часа составляет 45 минут.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю.

Консультации на учебную группу предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала. Консультации проводятся вне учебных занятий и не учтены при расчете объемов учебного времени.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 2 недели в зимний период.

Обязательная часть ОПОП по циклам составляет около 80 % от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (не менее 20 %) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник согласно сочетанию получаемых квалификаций, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности

выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Использование часов вариативной части приведено в таблице 6.

Таблица 6 – Распределение часов вариативной части

Индекс	Наименование учебной дисциплины, профессионального модуля, междисциплинарного курса	Количество часов (аудиторных)	Элемент ОПОП
Общепрофессиональные дисциплины (72 ч)			
ОП.07В	Информационные технологии в профессиональной деятельности	36	учебная дисциплина
ОП.08В	Технические и технологические измерения	36	учебная дисциплина
Профессиональные модули (60 ч)			
МДК.01.01	Эксплуатация оборудования для транспортирования газа, жидкости и осушки газа	78	МДК
МДК.02.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок	78	МДК
МДК.02.02В	Ремонт и сборка подшипниковых узлов	60	МДК
Всего:		288	

Учебный план представлен в Приложении 2.

4.3 Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Перечень рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей входящих в состав ОПОП представлен в таблице 7 в соответствии с формируемым образовательным результатом.

Таблица 7 – Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональные модулей

Индекс	Наименование учебной дисциплины, профессионального модуля, междисциплинарного курса	Образовательный результат
СГ.00 Социально-гуманитарный цикл		
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.00 Общепрофессиональный цикл		
ОП.01	Техническое черчение	
ОП.02	Электротехника	
ОП.03	Охрана труда	
ОП.04	Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	
ОП.05	Основы технической механики	
ОП.07В	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08В	Технические и технологические измерения	
П.00 Профессиональный цикл		
ПМ 01	Эксплуатация технологических	ПК 1.1 – ПК 1.6

	компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования	ОК.01-ОК.09
ПМ 02	Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования	ПК 2.1 – ПК 2.5 ОК.01-ОК.09

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

4.4 Учебная и производственная практика

В процессе реализации ОПОП предусмотрены 18 недель практики, которая подразделяется на учебную и производственную. Учебная и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно.

Таблица 8 – Распределение этапов и видов практики по семестрам

№ Семестр	Этапы и виды практики	Продолжительность практики Недели (часы)	Индекс
1	Учебная практика ПМ.02 Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования	4 недели (144 часа)	УП.01
2	Учебная практика ПМ.02 Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования	1 неделю (36 часов)	УП.02
	Производственная практика ПМ.02 Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования	13 недель (468 часов)	ПП.02
	Итого:	18 недель (684 часов)	

Учебная практика проводится в мастерских и лабораториях Техникума.

Производственная практика проводится на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе заключаемых договоров. Перечень основных баз практик приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Основные базы прохождения производственной практики

Индекс	Наименование модуля	Основные базы практики (организации, учреждения, предприятия)
ПМ 01	Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования	АО «Ачинский нефтеперерабатывающий завод Восточной нефтяной компании»
ПМ 02	Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования	

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

5 ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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 не реже 1 раза в 3 года 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 работ и практических занятий, учебной практики, предусмотренных ОПОП.

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

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Технического черчения
2	Охраны труда
3	Электротехники
4	Материаловедения и технологии общеслесарных работ
5	Технической механики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Информационных технологий
8	Метрологии, стандартизации и сертификации
	Лаборатории:
1	Гидромеханических и тепловых процессов
2	Оборудования насосных и компрессорных установок
3	Автоматизации технологических процессов
	Мастерская
1	Слесарная и ремонтная
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Спортивная инфраструктура (малые архитектурные формы) с элементами полосы препятствий
3	Электронный 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 работа (КР);
- учебная и производственная практика – дифференцированный зачет (ДЗ);
- профессиональный модуль – экзамен (квалификационный) (ЭК).

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 дисциплине 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 ПП.01; ПМ.02.

Государственная итоговая аттестация организуется в рамках 1 недели, организованной в форме демонстрационного экзамена профильного уровня. Требования критериям демонстрационного экзамена определяются Программой ГИА, утвержденной директором техникума.

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.

Квалификация:	Программист
Форма обучения:	очная
Нормативный срок обучения:	1 год 10 месяцев на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования:	технологический

ГРУППА							октябрь				ноябрь				декабрь					январь					февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август					
	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25				
№ недели	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31				
I																		А	/К	К	К/																					А	/К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II														уп	уп	уп	уп	А	/К	К	К/										уп	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	А	/К	К	К	К	К	К	К	К	К
Обозначения:	Теоретическое обучение						Учебная практика				Производственная практика					Промежуточная аттестация					Каникулы				Подготовка к ГИА и ГИА					Учебные сборы																										
							УП				П					А					К				З					С																										

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор АТНГ

_____ О.Н. Питенина

приказ №

от «___» _____ 202__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих
по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров
(базовая подготовка)

Квалификация выпускника – Машинист технологических насосов и компрессоров

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 10 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования – технологический

Начало подготовки – 01.09.2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

_____ О.В. Степанова

«___» _____ 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УПР

_____ Н.А. Константинова

«___» _____ 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ВР и СВ

_____ Н.Н. Шведчикова

«___» _____ 2024 г.

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 *Нормативная база реализации основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС)*

Настоящий учебный план основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование разработан на основе:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 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 СПО по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 20 сентября 2022 г. N 854 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 26 октября 2022 г. N 70703);

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

Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259), (Одобрено Научно-методическим советом Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25 мая 2017 г.);

О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 01 сентября 2022 года № 796 (Зарегистрировано в Минюсте России 11 октября 2022 г. N 70461);

Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 (Зарегистрировано в Министерстве юстиций Российской Федерации 14 июня 2013 г. № 28785);

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

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 июля 2019 г. № 499н «Об утверждении профессионального стандарта

«Машинист технологических насосов нефтегазовой отрасли»;

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).

1.2 Организация учебного процесса

Учебный план разработан для обучающихся поступающих на базе основного общего образования по программе базовой подготовки со сроком обучения 1 год 10 месяцев.

Учебный год начинается 2 сентября и делится на 2 семестра, период обучения включает 4 семестра.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Занятия группируются парами, продолжительность академического часа составляет 45 минут.

Образовательная нагрузка обучающихся составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебной работы.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 2-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

В процессе реализации образовательной программы предусмотрены 18 недель практики, которая подразделяется на учебную, производственную (по профилю специальности) и производственную. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Таблица 1 – Распределение этапов и видов практики по семестрам

№ Семестр	Этапы и виды практики	Продолжительность практики Недели (часы)	Индекс
1	Учебная практика ПМ.02 Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования	4 недели (144 часа)	УП.01
2	Учебная практика ПМ.02 Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также	1 неделю (36 часов)	УП.02

	вспомогательного оборудования		
	Производственная практика ПМ.02 Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования	13 недель (468 часов)	ПП.02
	Итого:	18 недель (684 часов)	

Учебная практика проводится в мастерских и лабораториях Техникума.

Производственная практика (по профилю специальности и преддипломная) проводится на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе заключаемых договоров.

Учебная дисциплина Физическая культура предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий.

Занятия по учебной дисциплине Иностранный язык, лабораторные занятия по другим дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

В II семестре с юношами проводятся учебные сборы в объеме 35 часов (приказ Министра обороны и Министерства образования и науки от 24.02.2010 г. № 96/134).

Основная образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, также реализация обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, а во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

1.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы СПО формируется в соответствии с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования, на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

Программа среднего общего образования реализуется на 1 курсе и 2 курсе (36 часов). Объем обязательной аудиторной нагрузки для обучающихся на базе основного общего образования, составляет 1476 часов.

Учебное время, отводимое на теоретическое обучение, используется на изучение базовых и профильных общеобразовательных учебных дисциплин с учетом технического профиля получаемого профессионального образования. Учебные дисциплины базового уровня представлены полностью. В качестве профильных дисциплин определены следующие учебные дисциплины: Математика (304 часов), Информатика (108 часов), Физика (212 часов). В рамках дисциплины Физика предусмотрено написание индивидуального проекта. На изучение учебной дисциплины Основы безопасности жизнедеятельности выделено 68 часов, на дисциплину Физическая культура при

общеобразовательной подготовке отводится 2 часа обязательных аудиторных занятий в неделю.

Реализация общеобразовательных дисциплин на 1 курсе направлена на профессиональную подготовку специалистов программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования. В рамках общеобразовательного цикла предусматривается интенсивная подготовка студентов с включением прикладных модулей, соответствующих профессиональной направленности, в том числе с учетом применения дистанционных образовательных технологий.

На 1 курсе введена дисциплина Э.01 Введение в специальность (36 часов). Цель данной дисциплины обеспечение адаптации студентов первого года обучения к новым условиям, повышения мотивации к учебной деятельности.

Промежуточная аттестация проводится в форме контрольных работ, дифференцированных зачетов и экзаменов. Промежуточная аттестация обучающихся включается в учебные циклы. Она осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

Экзамены проводятся по Информатике, Физике, Русскому языку и Математике. Форма проведения экзамена определяется преподавателем.

1.4 Формирование вариативной части (ППКРС)

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части (288 часов) используются с целью расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. Распределение часов вариативной части представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Распределение часов вариативной части

Индекс	Наименование учебной дисциплины, профессионального модуля, междисциплинарного курса	Количество часов (аудиторных)	Элемент ОПОП
Общепрофессиональные дисциплины (72 ч)			
ОП.07В	Информационные технологии в профессиональной деятельности	36	учебная дисциплина
ОП.08В	Технические и технологические измерения	36	учебная дисциплина
Профессиональные модули (60 ч)			
МДК.01.01	Эксплуатация оборудования для транспортирования газа, жидкости и осушки газа	78	МДК
МДК.02.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок	78	МДК
МДК.02.02В	Ремонт и сборка подшипниковых узлов	60	МДК
Всего:		288	

1.5 *Порядок аттестации обучающихся*

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).

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 дисциплине 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.

На дифференцированный зачет и контрольную работу выделяется 2 часа, на экзамен – 6 часов.

Для проведения оценки всех элементов учебного плана и не превышения количества зачетов в учебном году проводятся комплексные дифференцированные зачеты по дисциплинам ОП.01 Техническое черчение и ОП.06В Информационные технологии в профессиональной деятельности, ОП.02 Электротехника и ОП.05 Основы технической механики, ОП.04 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ и ОП.07В Технические и технологические измерения, профессиональному модулю ПМ.01, по профессиональному модулю ПМ.02.

Государственная итоговая аттестация организуется в рамках 1 недели, включая демонстрационный экзамен. Требования к критериям демонстрационного экзамена определяются Программой ГИА, утвержденной директором техникума.

2 СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (В НЕДЕЛЯХ)

К урсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебн ая практика	Производственная практика		Государстве нная итоговая аттестация	Каник улы	Все го (по курсам)
			по профилю специальности	преддипло мная			
I	41	-	-	-	-	11	52
II	22	5	13	-	1	2	43
Вс его	63	5	13	-	1	13	95

3 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

[illegible]

4 ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ, СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ И ЗАЛОВ

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Технического черчения
2	Охраны труда
3	Электротехники
4	Материаловедения и технологии общеслесарных работ
5	Технической механики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Информационных технологий
8	Метрологии, стандартизации и сертификации
	Лаборатории:
1	Гидромеханических и тепловых процессов
2	Оборудования насосных и компрессорных установок
3	Автоматизации технологических процессов
	Мастерская
1	Слесарная и ремонтная
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Спортивная инфраструктура (малые архитектурные формы) с элементами полосы препятствий
3	Электронный стрелковый тир
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

Приложение 3
Кадровое обеспечение основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

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 (ученое 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.	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 с учетом профессиональной направленности, 40 часов, 2021 Воспитательная деятельность в системе СПО: профилактика девиантного, суицидального

											поведения, безопасного поведения студентов в сети Интернет, 16 часов, 2021г. Реализация системы наставничества педагогических работников в образовательной организации, 36 часов, 2022г. Методика преподавания общеобразовательной дисциплины «Астрономия» с учетом профессиональной направленности основных образовательных программ среднего профессионального образования, 40 часов, 2021г.
2.	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		Проектирование и разработка ЭУМК учебной дисциплины (МДК, учебной практики), 72 часа 2021 Реализация системы наставничества педагогических работников в образовательной организации, 36 часов, 2022г.
3.	Демидов Дмитрий Геннадьевич	Преподаватель ОБЖ		Индустриально-педагогический колледж г. Ачинск, 1999 ФГБОУ ВО "Сибирская пожарно-спасательная академия", 2015	специальность "Механизация с/х", техник-механик, мастер п/о специальность "Пожарная безопасность", инженер	18.10.2018	20	4	4	20	Методика преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности, 40 часов, 2021 Реализация системы наставничества педагогических работников в образовательной организации, 36 часов, 2022
4.	Подбельская 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	квалификация «Ученый агроном» квалификация агроном квалификация педагог, мастер производственного обучения профессиональная	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

				«Инфоурок», 2019	переподготовка по программе «Техническое и технологическое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа», 600 часов						
5.	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		
6.	Северин Василий Васильевич	Преподаватель профессиональных дисциплин		Новосибирский электротехнический институт, 1982	Специальность-Квалификация-инженер-электрик	01.09.2022	40	1	1	6	
7.	Херувимова Елена Александровна	Преподаватель экономики, основы финансовой грамотности	Высшая	Сибирский университет потребительской кооперации, 2006 ФГБОУ ВО «Сибирский государственный технологический университет», 2016	специальность «Маркетинг», квалификация маркетолог программа «Педагогика и психология профессионального образования»	09.09.2008	27	16	15		Содержание и методика преподавания курса финансовой грамотности различным категориям обучающихся, 72 часа, 2020 Проектирование и разработка ЭУМК учебной дисциплины (МДК, учебной практики), 72 часа 2021
8.	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		
9.	Шереметьева Юлия Викторовна	Преподаватель иностранного языка	Первая	Ачинский педагогический колледж, 2005 Красноярский гос. Аграрный университет, 2016 АНО «Академия дополнительного профессионального образования», 2018	Специальность «Иностранный язык», квалификация – учитель английского языка основной общей школы Специальность «Экономика», квалификация – бакалавр Проф. Переподготовка по программе ДПО «Учитель иностранного языка. Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в соответствии с ФГОС», квалификация – учитель иностранного языка	08.09.2014	17	16	9		Проектирование и разработка ЭУМК учебной дисциплины (МДК, учебной практики), 72 часа 2021 Методика преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности, 40 часов, 2021 Воспитательная деятельность в системе СПО: профилактика девиантного, суицидального поведения, безопасного поведения студентов в сети Интернет, 16 часов, 2021
10.	Шапова Оксана Давыдовна	Преподаватель физической культуры		Ачинский торгово-экономический техникум, 2000	Специальность: коммерция квалификация «Коммерсант»	14.02.2022	10	1	1		

					Переподготовка по программе «Учитель физической культуры» 2017 Переподготовка по программе «Теория и методика учебно-тренировочного процесса по избранному виду спорта (дзюдо и самбо)» 2020						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Приложение 4
Учебно-методическое и информационное
обеспечение основной профессиональной
образовательной программы среднего
профессионального образования по программе
подготовки квалифицированных рабочих и служащих
по профессии 18.01.27 Машинист технологических
насосов и компрессоров

Библиотечный фонд Техникума укомплектован печатными изданиями и электронными изданиями по каждой дисциплине общепрофессионального цикла и по каждому профессиональному модулю профессионального цикла из расчета одно печатное издание и электронное издание по каждой дисциплине, модулю на одного обучающегося. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет.

В качестве основной литературы Техникум использует учебники, учебные пособия, предусмотренные ПООП.

Обучающиеся имеют доступ к электронно-библиотечным системам «ЗНАНИУМ» (договор № 159 ЭБС от 13.03.2024) и «ЮРАЙТ» (договор № 6355 от 01.02.2024).

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

Образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным предметам, дисциплинам, модулям. Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП подробно представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП

/п	Наименование печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов (автор, название, издательство, год издания)	Наличие печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов (да/нет, наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие), количество экземпляров на одного обучающегося по основной образовательной программе (шт.)
	Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым	Да (библиотечный фонд 14799 экз.)

	системам, а также иным информационным ресурсам	
	Библиотека. Читальный зал с выходом в интернет	да
	Доступ к профессиональной базе данных ЭБС	да, договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС с «ЗНАНИУМ» договор № 155 ЭБС от 13.03.2024, договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС с «ЮРАЙТ» договора № 6355 от 01.02.2024
	Печатные и (или) электронные учебные издания (включая учебники и учебные пособия)	Да
	СГ.00 Социально-гуманитарный цикл	
	СГ.01 История России	
	Мединский В.Р., Торкунов А.В. История. История России. 1914-1945 годы: 10-й класс: учебник общеобразовательных организаций. Базовый уровень: в 2 ч. Ч. 1: учебник для СОО. – М.: «Просвещение», с 2023. – 496 с.	1 шт.
	Мединский В.Р., Торкунов А.В. История. История России. 1945 – начало 21 века: 11-й класс: учебник общеобразовательных организаций. Базовый уровень: в 2 ч. Ч. 2: учебник для СОО. – М.: «Просвещение», с 2023. – 448 с.	1 шт
	Сахаров А. Н., Загладин Н. В. История. С древнейших времён до конца XIX века: учебник для 10-11 классов общеобразовательных организаций. Базовый и углублённый уровни: в 2 ч. Ч. 1: учебник для СОО. – М.: ООО "Русское слово-учебник", 2022. – 448 с.	электронный вариант
	Сахаров А. Н., Загладин Н. В. История. Конец XIX — начало XXI века: учебник для 10-11 классов общеобразовательных организаций. Базовый и углублённый уровни: в 2 ч. Ч. 2: учебник для СОО. – М.: ООО "Русское слово-учебник", 2022. – 446 с.	электронный вариант
	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Байдикова, Н. Л. Английский язык для технических направлений (В1–В2): учебное пособие для СПО. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 171 с.	1 шт.
	Маньковская З. В. Английский язык: учебное пособие для СПО. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 200 с.	электронный вариант

Байдикова, Н. Л. Английский язык для технических направлений (B1–B2): учебное пособие для СПО. — М.: Издательство Юрайт, 2023. — 171 с.	электронный вариант
СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	
Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды. В 2 ч. Часть 1: учебник для СПО — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 350 с.	1 шт.
Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды. В 2 ч. Часть 2: учебник для СПО — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 362 с.	1 шт.
Халилов Ш. А. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для СПО. — М.: Издательский Дом ФОРУМ, 2024. — 576 с.	электронный вариант
СГ.04 Физическая культура	
Богащенко Ю.А., Дядичкина Н.С., Муллер А.Б. Физическая культура: учебник и практикум для СПО - М.: Издательство Юрайт, 2020. — 424 с	1 шт.
Аллянов, Ю. Н. Физическая культура : учебник для СПО — 3-е изд., испр. — М.: Издательство Юрайт, 2024. — 450 с	Электронный вариант
СГ.05 Основы финансовой грамотности	
Кальней В. А. Основы финансовой грамотности: учебное пособие для СПО. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024. — 248 с.	Электронный вариант
Фрицлер, А. В. Основы финансовой грамотности: учебник для СПО. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2024. — 148 с.	Электронный вариант
ОП.00 Общепрофессиональный цикл	
ОП.01 Техническое черчение	
Бродский А. М. Инженерная графика: учебник. - М. Академия, 2000	1 шт
Вышнепольский, И. С. Техническое черчение : учебник для СПО — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 319 с.	Электронный вариант
Чекмарев, А. А. Инженерная графика: учебник для СПО. — 13-е изд., испр. и доп. — М.: Юрайт, 2020. — 389 с.	1шт
ОП.02 Электротехника	
Кузовкин, В. А. Электротехника и электроника : учебник для СПО— Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 433 с.	Электронный вариант
Лоторейчук Е. А. Теоретические основы электротехники: учебник. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. 317 с.	Электронный вариант

	Славинский А. К., Туревский И. С. Электротехника с основами электроники: учебное пособие для СПО. – М.: Дом ФОРУМ, 2022. – 448 с.	Электронный вариант
	Шандриков А. С. Электротехника с основами электроники: учебное пособие для СПО. – М.: Республиканский институт профессионального образования, 2020. – 318 с.	Электронный вариант
	ОП.03 Охрана труда	
	Графкина М. В. Охрана труда: учебник для СПО. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 212 с.	Электронный вариант
	Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для СПО. — 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2024. — 740 с.	Электронный вариант
	ОП.04 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	
	Фетисов Г.П. Материаловедение и технология материалов. В 2 ч. Часть 1: учебник для СПО —8-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2020. — 386 с.	1 шт
	Фетисов Г.П. Материаловедение и технология материалов. В 2 ч. Часть2: учебник для СПО —8-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2020. — 389 с	1 шт
	Мирошин Д.Г. Слесарное дело: учебное пособие для СПО М.: Издательство Юрайт, 2024.-334 с.	Электронный вариант
	Мирошин Д.Г. Слесарное дело. Практикум: учебное пособие для СПО М.: Издательство Юрайт, 2024.-247 с.	Электронный вариант
	ОП.05 Основы технической механики	
	Зиомковский, В. М. Техническая механика: учебное пособие для СПО/Под редакцией В. И. Вешкурцева. — М.: Юрайт, 2020. — 288 с.	1 шт.
	Сафонова Г. Г. Техническая механика: учебник для СПО. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024. – 320 с.	Электронный вариант
	Гребенкин, В. З. Техническая механика: учебник и практикум для СПО. — М.: Юрайт, 2024. — 390 с.	Электронный вариант
	ОП.06В Информационные технологии в профессиональной деятельности	

	Федотова Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО. – М.: Издательский Дом ФОРУМ, 2024. - 367 с.	Электронный вариант
	ОП.07В Технические и технологические измерения	1 шт.
	Рачков, М. Ю. Технические измерения и приборы: учебник и практикум для СПО — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 151 с	Электронный вариант
	П.00 Профессиональный цикл	1 шт.
	ПМ.01 Профессиональные модули	1 шт.
	ПМ.01 Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачки	
	МДК.01.01 Эксплуатация оборудования для транспортирования газа, жидкости и осушки газа	
	Арбузов, В. Н. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум : практическое пособие для СПО. Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 67 с.	Электронный вариант
	Леонтьев В.К., Барашева М.А. Насосы и воздухоподводящие станции: расчет насосной установки. Учебное пособие для среднего профессионального образования.-2-е изд.-Москва: издательство Юрайт,2020.-142с.	Электронный вариант
	ПМ.02 Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродукт	
	Веригин И. С. Компрессорные и насосные установки: учебник М.: Академия, 2007. 288 с.	1 шт.
	Ведерников М. И. Компрессорные и насосные установки химической промышленности. М. Высшая школа, 1987. 247с.	1 шт.
	Леонтьев В.К., Барашева М.А. Насосы и воздухоподводящие станции: расчет насосной установки. Учебное пособие для среднего профессионального образования.-2-е изд.-Москва: издательство Юрайт,2020.-142с.	Электронный вариант
	Рахмилевич З.З. Насосы в химической промышленности. М.: Химия, 2006. 348 с	1 шт.
	Рахмилевич З. З. Компрессорные установки. М.: Химия, 1989. 260 с.	1 шт.
	МДК.02.01 Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок	

	Веригин И.С. Компрессорные и насосные установки. М.: ИЦ Академия, 2007. 288 с	1 шт.
	Ведерников М. И. Компрессорные и насосные установки химической промышленности. М. Высшая школа, 1987. 247с.	1 шт.
	Краснов В.И., Жильцов А.М., Набережнев В.В. Ремонт центробежных и поршневых насосов нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий: Справочное издание. М: Химия,1996г. 320с.	1 шт.
	Рахимянов, Х. М. Технология сборки и монтажа : учебное пособие для вузов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 241 с.	Электронный вариант
	МДК.02.02В Ремонт и сборка подшипниковых узлов	
	Рахимянов, Х. М. Технология сборки и монтажа : учебное пособие для вузов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 241 с.	Электронный вариант
	Черменский О.Н., Федотов Н.Н. Подшипники качения. Справочник-каталог. М: Машиностроение, 2003.	1 шт.
	Подшипники качения: Справочник-каталог /Под ред.В. Н. Нарышкина и Р. В. Коросташевского. М.: Машиностроение,1984. 280 с, ил.	1 шт.

Приложение 5

Материально-техническое обеспечение основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

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

Материально-техническое обеспечение ОПОП подробно представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Материально-техническое обеспечение ОПОП

N п/п	Индекс и наименование УД, ПМ, МДК	Кабинет, перечень основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Собственность или иное вещное право (оперативное управление, хозяйственное ведение), аренда, субаренда, безвозмездное пользование	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)
1	2	3	4	5	6
1	ОД.01 Русский язык	У2-4 Кабинет русского языка и литературы, культуры речи Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями ПК Компьютер, Система (AMD Phenom II X4 Deneb 955, ASRock N68-VGS3 UCC, Zotac PCI-E NV ZT- 20313, RAM4Gb, HDD500Gb) Телевизор Samsung PS51E497B2KX	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 5, комната 58	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение

					Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
2	ОД.02. Литература	У2-4 Кабинет русского языка и литературы, культуры речи Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями ПК Компьютер, Система (AMD Phenom II X4 Deneb 955, ASRock N68-VGS3 UCC, Zotac PCI-E NV ZT- 20313, RAM4Gb, HDD500Gb) Телевизор Samsung PS51E497B2KX	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 5 комната 58	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
3	ОД.03. Иностранный язык	У2-7 Кабинет иностранного языка Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями ПК Снежный барс (2016) (AMD Athlon II X3 460 AM3, Asrock N68- GS4 FX, GeForce GF210 1GB DDR3, RAM4G Монитор, Philips 223V5 Акустическая система, Sven SPS-820	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 5 комната 16	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
4	ОД.04. История	У2-3 Кабинет истории и обществознания, основ философии, истории и	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 5 комната 46	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению

		философии, географии Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями ПК Снежный барс (2016) (AMD Athlon II X3 460 AM3, Asrock N68- GS4 FX, GeForce GF210 1GB DDR3, RAM4G Монитор Philips 223V5 Телевизор Samsung PS51E497B2KX			краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
5	ОД.05. Физическая культура	Спортивный зал Мяч волейбольный 10 шт Мяч футбольный 2, Мяч баскетбольный 8 Маты гимнастические 2 шт Сетка волейбольная Сетка футбольная Лыжи 16 Коврик туристический 20 Табло судейское 1 Секундомеры 4	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната 24	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
6	ОД.06. Основы безопасности и защиты Родины	У2-5 Кабинет безопасности жизнедеятельности Кабинет охраны труда и электробезопасности Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями Макеты оружия	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 5 комната 10	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение

		Пневматические винтовки – 7 шт Автомат – 2 шт Ручной пулемет – 1 Противогазы – 54 Костюм ОЗК – 3 Костюм Л1 – 1 Медицинские сумки – 4 ПК Kraftway Credo KC58 (2011) Intel Core 2 Duo E8400 3.00GHz, RAM 4 ГГб, HDD 500ГГб, Intel DQ45CB Монитор LG Flatron W2043S Телевизор BBK 65LEX-6027/UTS2C Акустическая система			Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
7	ОД.07 География	У2-3 Кабинет истории и обществознания, основ философии, истории и философии, географии Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями ПК Снежный барс (2016) (AMD Athlon II X3 460 AM3, Asrock N68-GS4 FX, GeForce GF210 1GB DDR3, RAM4G Монитор Philips 223V5 Телевизор Samsung PS51E497B2KX	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 5 комната 46	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
8	ОД.08. Обществознание	У2-3 Кабинет истории и обществознания, основ философии, истории и философии, географии Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями ПК Снежный барс (2016) (AMD Athlon II X3 460 AM3, Asrock N68-GS4 FX, GeForce GF210 1GB DDR3, RAM4G Монитор Philips 223V5	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 5 комната 46	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства

		Телевизор Samsung PS51E497B2KX			Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
9	ОД.09. Биология	305 Кабинет Химии и биологии Стол и стул учительский Столбы ученические по посадочным местам со стульями ПК Kraftway AMD X4 FX-4300 AM3/AMD760G Asus M5A78L- M/HDD 500 ГБ/ОЗУ 4ГБ/GeForce GT610 1GB DDR3/450W Проектор InFocus IN124a Монитор LG 22M38D-B	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов,8, корп.1, комната 10	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
10	ОД.10. Химия	305 Кабинет Химии биологии Стол и стул учительский Столбы ученические по посадочным местам со стульями ПК Kraftway AMD X4 FX-4300 AM3/AMD760G Asus M5A78L- M/HDD 500 ГБ/ОЗУ 4ГБ/GeForce GT610 1GB DDR3/450W Проектор InFocus IN124a Монитор LG 22M38D-B	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов,8, корп.1, комната 10	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
11	ОД.11 Введение в специальность	103 Мастерская Электромонтажная Стол и стул учительский Столбы ученические по посадочным местам со стульями Тумбы подкатные Компьютер Снежный барс (2016)	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов,8, корп.1, комната	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края

		(AMD Athlon II X3 460 AM3, Asrock N68-GS4 FX, GeForce GF210 1GB DDR3, RAM4G) Монитор, eMachines E200HV Компьютер Kraftway Credo KC58 (2011) Intel Core 2 Duo E8400 3.00GHz, RAM 4 ГГб, HDD 500ГГб, Intel DQ45CB Монитор Philips 223V5 Проектор Acer Рабочее место преподавателя стенд SDDL-ETBE 840 Стенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по проведению экспериментов бшт. Стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00 Стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA Стенд поиска неисправностей в электродвигателях Имитатор неисправностей электродвигателей Электромотор с присоединительной панелью Щит (щит учетно-распределительный) Щит (щит освещения) Расходные материалы			РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
12	ОПД.01. Математика	204 Кабинет математики Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями ПК Kraftway Credo KC58 (2011) Intel Core 2 Duo E8400 3.00GHz, RAM 4	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов,8, корп.1, комната 27	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от

		ГГ6, HDD 500ГГ6, Intel DQ45CB Проектор ViewSonic PJD5250			04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
13	ОПД.02. Информатика	210 Кабинет Информатики Лаборатория разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности, информационных систем, инструментальных средств разработки Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями Компьютер AMD Athlon(tm) II X2 260, RAM 2 ГГ6, HDD 250ГГ6, MSI 760GM-P21(FX), монитор Acer V203HL (10 шт) Рабочее место преподавателя Intel Core 2 Duo E8400 3.00GHz, RAM 4 ГГ6, HDD 500ГГ6, Intel DQ45CB 3D-принтер Принтер HP LaserJet 1022 (1)+ сканер Инт.доска Interwrite Board 1077 (4) Проектор Optoma DX211 Акустическая система, Sven SPS-820 Программное обеспечение общего и профессионального назначения	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов,8, корп.1, комната 12	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
14	ОПД.03. Физика	301 Кабинет физики, электротехники, физики и электротехники, естественнонаучных дисциплин Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов,8, корп.1, комната 17	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края

		АРМ преподавателя AMD X4 FX-4300 AM3/AMD760G Asus M5A78L-M/HDD 500 ГБ/ОЗУ 4ГБ/GeForce GT610 1GB DDR3/450W Проектор Acer X112 Инт.доска IQBoard PS S080B Комплекты лабораторные «Механика» Комплекты лабораторные «Оптика» Комплекты лабораторные «Электростатика» Комплекты лабораторные «Молекулярная физика и термодинамика» Комплекты лабораторные «Электричество» Комплекты приборов для опытов по электростатике Комплекты приборов для опытов по волновой оптике Машина электрофорная Модель теплового предохранителя Набор принадлежностей для демонстрации поверхностного натяжения Набор элементарных ячеек кристаллических решеток металлов Прибор для демонстрации зависимости сопротивления от длины, диаметра и рода проводника Прибор для демонстрации силы Лоренца Электромагнит разборный Акустическая система, Sven SPS-820, Сканер			РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
15	СГ.01 История России	У2-9 Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 5 комната	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом

		местам со стульями ПК Снежный барс (2016) (AMD Athlon II X3 460 AM3, Asrock N68-GS4 FX, GeForce GF210 1GB DDR3, RAM4G Монитор Philips 223V5 Телевизор Samsung PS51E497B2KX			Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
16	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	У2-9 Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями ПК Снежный барс (2016) (AMD Athlon II X3 460 AM3, Asrock N68-GS4 FX, GeForce GF210 1GB DDR3, RAM4G Монитор Philips 223V5 Телевизор Samsung PS51E497B2KX	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 5 комната 16	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
17	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	У2-5 Кабинет безопасности жизнедеятельности Кабинет охраны труда и электробезопасности Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями ПК Kraftway Credo KC58 (2011) Intel Core 2 Duo E8400 3.00GHz, RAM 4 ГГ6, HDD 500ГГ6, Intel DQ45CB Монитор LG Flatron W2043S Телевизор BBK 65LEX-6027/UTS2C Макеты оружия Пневматические винтовки – 7 шт	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 5 комната 10	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010

		Автомат – 2 шт Ручной пулемет – 1 Противогазы – 54 Костюм ОЗК – 3 Костюм ЛП – 1 Медицинские сумки – 4 Акустическая система			
18	СГ.04 Физическая культура	Спортивный зал Мяч волейбольный 10 шт Мяч футбольный 2, Мяч баскетбольный 8 Маты гимнастические 2 шт Сетка волейбольная Сетка футбольная Лыжи 16 Коврик туристический 20 Табло судейское 1 Секундомеры 4	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната 24	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
19	СГ.05 Основы финансовой грамотности	103 Электромонтажная мастерская Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями маркерная доска 1; АРМ преподавателя (компьютер; принтер; мультимедийный проектор) локальная сеть с подключением к Интернет Программное обеспечение Microsoft Windows 7 pro; Microsoft Office 2013 professional plus; вентиляционная вытяжка 1шт; вентилятор зоны пайки 7 шт; распределительный щит – 6 шт; рабочее место преподавателя стенд	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1,	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010

		SDDL-ETBE 840 М -1шт; Сстенд SDDL-ETBE 12 D730М с методическими указаниями по проведению экспериментов – 14 шт; стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00 – 1 шт; стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA -1 шт. шкаф поиска неисправностей (ПУ) – 1шт кабинки электромонтера – 5 шт Компьютер LG W2043S Компьютер Phillips 223V5 Мультимедийный проектор Mitsubishi N623 Экран белый выдвижной Lumien Принтер Системное программное обеспечение. Microsoft Windows 7 pro; Microsoft Office 2013 professional plus. (и выше)			
20	ОП.01 Техническое черчение	216 Лаборатория инженерной графики АРМ преподавателя: компьютер, проектор, акустическая система, АРМ студентов с лицензионным программным обеспечением с доступом в локальную сеть техникума и Интернет, мультимедийные презентации, комплект учебно-методической документации FALCON EYES Фон 2,7х5 м. (синий) Озонатор Алтай SOWA S130-12P BALLU CSU-24HHA	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010

21	ОП 02 Электротехника	301 Лаборатория электротехники и электроники Кабинет электротехники Лаборатория технической механики Кабинет физики, электротехники, физики и электротехники, естественнонаучных дисциплин Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями АРМ преподавателя AMD X4 FX-4300 AM3/AMD760G Asus M5A78L-M/HDD 500 ГБ/ОЗУ 4ГБ/GeForce GT610 1GB DDR3/450W Проектор Acer X112 Инт.доска IQBoard PS S080B Комплекты лабораторные «Механика» Комплекты лабораторные «Оптика» Комплекты лабораторные «Электростатика» Комплекты лабораторные «Молекулярная физика и термодинамика» Комплекты лабораторные «Электричество» Комплекты приборов для опытов по электростатике Комплекты приборов для опытов по волновой оптике Машина электрофорная Модель теплового предохранителя Набор принадлежностей для демонстрации поверхностного натяжения Набор элементарных ячеек кристаллических решеток металлов	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
----	----------------------	--	--	------------------------	---

		Прибор для демонстрации зависимости сопротивления от длины, диаметра и рода проводника Прибор для демонстрации силы Лоренца Электромагнит разборный Акустическая система, Sven SPS-820, Сканер			
22	ОП.03 Охрана труда	У2-5 Кабинет Охраны труда Безопасности жизнедеятельности Охраны труда и безопасности жизнедеятельности; Охраны труда и техники безопасности Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
23	ОП.04 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	Лаборатория материаловедения Мастерская слесарная Мастерская ремонтная Мастерская слесарно-механическая Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями Станок сверлильный Верстак ВЛ-2ЦФ-ОПУТ-Э -14 Станок сверлильный .. Станок токарно-винторезный настольный Станок универсально-	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010

		фрезерный настольный Планшет с натурными образцами металлов и сплавов Планшет с натурными образцами неметаллических и композиционных материалов Демонстрационный комплекс «Материаловедение и технологии материалов» Компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор. LG Flatron L1953TR Kraftway White Credo KC36 (2011)			
24	ОП.05 Основы технической механики	Лаборатория материаловедения Мастерская слесарная Мастерская ремонтная Мастерская слесарно-механическая Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями Станок сверлильный Верстак ВЛ-2ЦФ-ОПУТ-Э -14 Станок сверлильный .. Станок токарно-винторезный настольный Станок универсально-фрезерный настольный Планшет с натурными образцами металлов и сплавов Планшет с натурными образцами неметаллических и композиционных материалов Демонстрационный комплекс «Материаловедение и технологии	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010

		материалов» Компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор. LG Flatron L1953TR Kraftway White Credo KC36 (2011)			
25	ОП.06В Информационные технологии в профессиональной деятельности	210 Кабинет информатики и информационных технологий Лаборатория организации и принципов построения информационных систем Учительский стол Учительский стул Столы двухместные Стулья ученические Столы компьютерные Огнетушитель Тележка-сейф для ноутбуков НБ-26 Кондиционер канального типа Ballu (2) Принтер	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
26	ОП.07В Технические и технологические измерения	301 Лаборатория электротехники и электроники Кабинет электротехники Лаборатория технической механики Кабинет технической механики Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями АРМ преподавателя AMD X4 FX-4300 AM3/AMD760G Asus M5A78L-M/HDD 500 ГБ/ОЗУ 4ГБ/GeForce GT610 1GB DDR3/450W Проектор Acer X112 Инт.доска IQBoard PS S080B Акустическая система, Sven SPS-820, Сканер	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010

		Комплекты лабораторные «Механика» Комплекты лабораторные «Оптика» Комплекты лабораторные «Электростатика» Комплекты лабораторные «Молекулярная физика и термодинамика» Комплекты лабораторные «Электричество» Комплекты приборов для опытов по электростатике Комплекты приборов для опытов по волновой оптике Машина электрофорная Модель теплового предохранителя Набор принадлежностей для демонстрации поверхностного натяжения Набор элементарных ячеек кристаллических решеток металлов Прибор для демонстрации зависимости сопротивления от длины, диаметра и рода проводника Прибор для демонстрации силы Лоренца Электромагнит разборный			
27	ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности	210 Кабинет информатики и информационных технологий Лаборатория организации и принципов построения информационных систем Учительский стол Учительский стул Столы двухместные Стулья ученические Столы компьютерные Огнетушитель Тележка-сейф для ноутбуков НБ-26	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края

		Кондиционер канального типа Ballu (2) Принтер			№318-Р от 22.04.2010
28	ОП.09 Охрана труда	У2-5 Кабинет Охраны труда Безопасности жизнедеятельности Охраны труда и безопасности жизнедеятельности; Охраны труда и техники безопасности Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
	ПМ.01 Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования				
30	МДК.01.01 Эксплуатация оборудования для транспортирования газа, жидкости и осушки газа	103 Лаборатория технического обслуживания электрооборудования Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования Мастерская Электромонтажная Стол учительский Столы ученические Стулья Тумбы подкатные	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края

		Рабочее место преподавателя стенд SDDL-ETBE 840 Стенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по проведению экспериментов бшт. Стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00 Стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA Стенд поиска неисправностей в электродвигателях Имитатор неисправностей электродвигателей Электромотор с присоединительной панелью Щит (щит учетно-распределительный) Щит (щит освещения) Компьютер LG W2043S Компьютер Phillips 223V5 Мультимедийный проектор Mitsubishi N623 Экран белый выдвижной Lumien Принтер Системное программное обеспечение. Microsoft Windows 7 pro; Microsoft Office 2013 professional plus. (и выше)			№318-Р от 22.04.2010
33	УП.01 Учебная практика	103 Электромонтажная мастерская Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования Стол учительский	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от

		Столы ученические Стулья Тумбы подкатные Рабочее место преподавателя стенд - SDDL-ETBE 840 Стенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по проведению экспериментов бшт. Стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00 Стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA Стенд поиска неисправностей в электродвигателях Имитатор неисправностей электродвигателей Электромотор с соединительной панелью Щит (щит учетно-распределительный) Щит (щит освещения) Компьютер LG W2043S Компьютер Phillips 223V5 Мультимедийный проектор Mitsubishi N623 Экран белый выдвижной Lumien Принтер Системное программное обеспечение. Microsoft Windows 7 pro; Microsoft Office 2013 professional plus. (и выше)			04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
	ПМ.02 Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для				

	очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования				
35	МДК.02.01 Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок	103 Электромонтажная мастерская Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования: посадочные места по количеству обучающихся рабочее место преподавателя ; вентиляционная вытяжка; вентилятор зоны пайки; распределительный щит; рабочее место преподавателя стенд - SDDL-ETBE 840 М -1шт; Сстенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по проведению экспериментов стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00 стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA -1 шт шкаф поиска неисправностей (ПУ) кабинки электромонтера Компьютер LG W2043S Компьютер Phillips 223V5 Мультимедийный проектор Mitsubishi N623 Экран белый выдвижной Lumien Принтер Системное программное обеспечение. Microsoft Windows 7	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010

		pro; Microsoft Office 2013 professional plus. (и выше)			
36	МДК.02.02В Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок				
	УП.02 Учебная практика	103 Электромонтажная мастерская Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования: посадочные места по количеству обучающихся рабочее место преподавателя ; вентиляционная вытяжка; вентилятор зоны пайки; распределительный щит; рабочее место преподавателя стенд - SDDL-ETBE 840 М -1шт; Сстенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по проведению экспериментов стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00 стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA -1 шт шкаф поиска неисправностей (РУ) кабинки электромонтера Компьютер LG W2043S Компьютер Phillips 223V5 Мультимедийный проектор Mitsubishi N623 Экран белый выдвижной Lumien Принтер	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010

		Системное программное обеспечение. Microsoft Windows 7 pro; Microsoft Office 2013 professional plus. (и выше)professional plus. (и выше)			
37		Библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов,5, комната 13	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
39		Актный зал	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов,8, корп.1	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010