

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, 2025

УТВЕРЖДАЮ

Директор АТНГ

_____ О.Н. Питенина

«__» _____ 2025г.

СОГЛАСОВАНО
Начальника Отдела развития
персонала АО «АНПЗ ВНК»

_____ А.Н. Шушпанова
«01» 09 _____ 2025 г.

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;
Константинова Н.А. – заместитель директора по учебно-производственной работе АТНГ;
Фомкина, А.А. – методист АТНГ, преподаватель, первая квалификационная категория;
Подъельская 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.

ОПОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

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

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

По запросу работодателя, в связи с внедрением новых производственных технологий, выпускники по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров наряду с получением квалификаций, предусмотренных ФГОС СПО **Машинист технологических насосов и компрессоров**, должны владеть трудовыми действиями по профессии «Оператор товарный».

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»;

– Профессионального стандарта «Оператор товарный» (утв. Приказом Минтруда России от 27 июня 2018 г. № 420н)

– 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

Сроки получения СПО по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров в очной форме обучения и соответствующие квалификации в соответствии с ФГОС СПО 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 вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей 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 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения (таблица 1).

Техникум реализует федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ОПОП, в том числе с учетом получаемой специальности 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 о 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.02.02В Ремонт и сборка подшипниковых узлов.

В рамках реализации ОПОП предусмотрена учебная практика (4 нед.), для организации которой созданы все условия в лабораториях и мастерских техникума.

Производственная практика (14 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 основной профессиональной образовательной программы с учетом актуализации по запросу работодателя определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

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

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

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

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

ПК 3.1.	Выполнять техническое обслуживание сливноналивного и очистного оборудования для перекачки, приема, отпуска нефти и продуктов ее переработки	Иметь практический опыт: Обслуживания оборудования при приеме, размещении, хранении, перекачке, отпуске нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки, реагентов других продуктов Проверка и контроль готовности оборудования резервуаров, емкостей к приему, отпуску, хранению нефти, продуктов ее переработки и реагентов Приема, хранения, отпуска нефти и продуктов ее переработки
ПК 3.2.	Подготавливать резервуары, емкости, трубопроводы к приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки	Уметь: У1 Читать техническую документацию общего и специального назначения У2 Определять готовность сооружений к ведению приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов У3 Производить установку (снятие) заглушек на трубопроводах, резервуарах, емкостях, цистернах
ПК 3.3.	Выполнять операции по приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки	У4 Осуществлять отключение (подключение), переключение применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования с помощью трубопроводной арматуры при выводе из эксплуатации и вводе в эксплуатацию, при приеме/отпуске, перекачке У5 Производить сборку технологической схемы приема/отпуска, перекачки товарного продукта У6 Применять приборы для замеров уровня товарного продукта в резервуарах, емкостях, цистернах. Оценивать степень наполнения резервуаров, емкостей, цистерн при приеме/отпуске, перекачке товарных продуктов У7 Производить работы по освобождению резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта, дренированию, продувке У8 Определять целостность обвалований, наличие и исправность ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты У9 Производить расчет количества, массы(объема) товарных продуктов для приема, размещения, хранения, перекачки, отпуска по калибровочным/градуировочным таблицам резервуаров, емкостей, цистерн. Определять параметры товарного продукта (плотность, температура, давление, масса, объем) У10 Отбирать пробы товарного продукта для проведения химических анализов У11 Расставлять транспортные средства под сливноналивные устройства У12 Производить пуск и остановку насосного оборудования. Определять исправность

	<p>насосного оборудования</p> <p>У13 Определять параметры подогрева товарных продуктов, применять оборудование для подогрева товарных продуктов</p> <p>У14 Производить инвентаризацию товарных продуктов. Применять оборудование для взвешивания транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта</p> <p>У15 Подготавливать пломбы</p> <p>У16 Определять утечки нефтепродуктов по внешним признакам</p> <p>У17 Оформлять документацию по обслуживанию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования</p> <p>Знать:</p> <p>31 Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов</p> <p>32 Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн</p> <p>33 Схемы размещения, применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн</p> <p>34 Виды неисправностей применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования. Критерии оценки пригодности резервуаров, емкостей, цистерн для использования</p> <p>35 Порядок очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн</p> <p>36 Составы растворов и средств для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн</p> <p>37 Технологические процессы и схемы приема/отпуска, перекачки товарного продукта</p> <p>38 Порядок переключения резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов</p> <p>39 Устройство, характеристики и классификация, правила эксплуатации замерных, измерительных приборов и приспособлений</p> <p>310 Порядок расчета массы (объема) товарных продуктов</p> <p>311 Порядок производства работ по освобождению резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта, дренированию, продувке</p>
--	---

		<p>312 Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения</p> <p>313 Устройство, принцип работы, технические характеристики работы, порядок пуска и остановки насосного оборудования</p> <p>314 Причины потерь и порчи товарных продуктов, методы их предотвращения, нормы естественных потерь товарных продуктов</p> <p>315 Правила и установленные сроки слива/налива железнодорожных цистерн, нефтеналивных судов по договорам с железной дорогой и пароходством</p> <p>316 Правила перекачивания горячих, вязких и парафинистых товарных продуктов</p> <p>317 Правила и порядок отбора проб товарного продукта</p> <p>318 Способы пломбирования резервуаров, емкостей, цистерн, автоцистерн, запорной и регулирующей арматуры</p> <p>319 Порядок взвешивания транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта</p> <p>320 Способы и правила подогрева товарных продуктов</p> <p>321 Порядок проведения инвентаризации товарных продуктов</p> <p>322 Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по обслуживанию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования</p>
--	--	--

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.

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 (68 ч)			

ОП.07В	Информационные технологии в профессиональной деятельности	32	учебная дисциплина
ОП.08В	Технические и технологические измерения	36	учебная дисциплина
Профессиональные модули (220 ч)			
МДК.02.02В	Ремонт и сборка подшипниковых узлов	40	Темы МДК
МДК.03.01	Подготовка и обслуживание технологического оборудования для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска среднего объема товарных продуктов		Темы МДК
УП.03	Учебная практика	36	Темы
ПП.03	Производственная практика	72	Темы
	Экзамен по модулю	18	Темы
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	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК.01-ОК.09
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 6
СГ.04	Физическая культура	ОК.01-ОК.09
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 9
ОП.00 Общепрофессиональный цикл		
ОП.01	Техническое черчение	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1., ПК 2.2. ОК 2, ОК 3, ОК 4
ОП.02	Электротехника	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.5., ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6
ОП.03	Охрана труда	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.5., ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК.01-ОК.09
ОП.04	Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.5., ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 2, ОК 3
ОП.05	Основы технической механики	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.5., ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 2, ОК 3
ОП.07В	Информационные технологии в	ПК 1.1, ПК 2.2,

	профессиональной деятельности	ОК.01-ОК.09
ОП.08В	Технические и технологические измерения	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6., ОК 5, ОК 6
П.00 Профессиональный цикл		
ПМ 01	Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования	ПК 1.1 – ПК 1.6 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
ПМ 03	Выполнение работ по рабочей профессии Оператор товарный	ПК 3.1 – ПК 3.3 ОК.01-ОК.09

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

4.4 Учебная и производственная практика

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

В процессе реализации ОПОП предусмотрено 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.

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

Таблица 8 – Распределение этапов и видов практики по семестрам

№ Семестр	Этапы и виды практики	Продолжительность практики Недели (часы)	Индекс
3	Учебная практика ПМ.01 Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачки	2 недели (72 часа)	УП.01
3	Учебная практика ПМ.03 Выполнение работ по рабочей профессии Оператор товарный	1 неделя (36 часов)	УП.03
3	Производственная практика ПМ.03 Выполнение работ по рабочей профессии	2 недели (72 часа)	ПП.03

	Оператор товарный		
4	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 неделя (36 часов)	УП.02
4	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	12 недель (432 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	
ПМ 03	Выполнение работ по рабочей профессии Оператор товарный	

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 №207 эбс от 02.04.2025) и «ЮРАЙТ» (договор №7081 от 05.02.2025).

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, ПМ.03, ОП.01 и ОП.06В, ОП.02 и ОП.05, ОП.04 и Оп.07В.

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.

Иногородные 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

[illegible]

О.В. Степанова

C

Н.А. Константинов

_____ Н.Н. Шведчикова

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 – 1 год 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

«___» _____ 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УПР

_____ Н.А. Константинова

«___» _____ 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ВР и СВ

_____ Н.Н. Шведчикова

«___» _____ 2025 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»;

Профессионального стандарта «Оператор товарный» (утв. Приказом Минтруда России от 27 июня 2018 г. № 420н)

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
3	Учебная практика ПМ.01 Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачи	2 недели (72 часа)	УП.01
3	Учебная практика ПМ.03 Выполнение работ по рабочей профессии Оператор товарный	1 неделя (36 часов)	УП.03
3	Производственная практика ПМ.03 Выполнение работ по рабочей профессии Оператор товарный	2 недели (72 часа)	ПП.03
4	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 неделя (36 часов)	УП.02
4	Производственная практика ПМ.02 Обслуживание и ремонт	12 недель (432 часов)	ПП.02

	технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования		
	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 (68 ч)			
ОП.07В	Информационные технологии в профессиональной деятельности	32	учебная дисциплина
ОП.08В	Технические и технологические измерения	36	учебная дисциплина
Профессиональные модули (220 ч)			
МДК.02.02В	Ремонт и сборка подшипниковых узлов	40	Темы МДК
МДК.03.01	Подготовка и обслуживание технологического оборудования для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска среднего объема товарных продуктов		Темы МДК
УП.03	Учебная практика	36	Темы
ПП.03	Производственная практика	72	Темы
	Экзамен по модулю	18	Темы
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, по профессиональному модулю ПМ.03.

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	4	14	-	1	2	43
Вс его	63	4	14	-	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 – Кадровое обеспечение ОПОП

№ п/п	Ф.И.О.	Должность предмет	Квалификацион ные 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 специально сти (практичес кий)	Наименования курсов повышения квалификации, дата проведения
								Общий	в т.ч. техникуме		
1.	Анциферова Наталья Викторовна	Преподаватель профессионал ьных 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 «Инфоурок», 2019	квалификация «Ученый агроном» квалификация агроном квалификация педагог, мастер производственного обучения профессиональная переподготовка по программе «Техническое и технологическое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа», 600 часов	01.01.1995	42	29	27		Проектирование и разработка ЭУМК учебной дисциплины (МДК, учебной практики), 72 часа 2021 Стажировка АО «АЕПЗ ВНК», 2022 Практика реализации образовательной программы среднего профессионального образования «Машинист технологических насосов и компрессоров» с учетом современных производственных технологий, 18 часов, 2022
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	Преподаватель		Новосибирский	Специальность-	01.09.2022	40	1	1	6	

	Васильевич	профессиональных дисциплин		электротехнический институт, 1982	Квалификация-инженер-электрик						
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. Пед. 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» Переподготовка по программе «Учитель физической культуры» 2017 Переподготовка по программе «Теория и методика учебно-тренировочного процесса по избранному виду спорта (дзюдо и самбо) 2020	14.02.2022	10	1	1		

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 №207 эбс от 02.04.2025) и «ЮРАЙТ» (договор №7081 от 05.02.2025).

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.)
1.	Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам	Да (библиотечный фонд 14799 экз.)
2.	Библиотека. Читальный зал с выходом в интернет	да
3.	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
4.	Печатные и (или) электронные учебные издания (включая учебники и учебные пособия)	Да
	СГ.00 Социально-гуманитарный цикл	
	СГ.01 История России	
5.	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.
6.	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
7.	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
8.	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	
9.	Байдикова, Н. Л. Английский язык для технических направлений (В1–В2): учебное пособие для СПО. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 171 с.	1 шт.
10.	Маньковская З. В. Английский язык: учебное пособие для СПО. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 200 с.	электронный вариант
11.	Байдикова, Н. Л. Английский язык для технических направлений (В1–В2): учебное пособие для СПО. — М.: Издательство Юрайт, 2023. — 171 с.	электронный вариант
	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	
12.	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.
13.	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.
14.	Халилов Ш. А. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для СПО. – М.: Издательский Дом ФОРУМ, 2024. – 576 с.	электронный вариант
	СГ.04 Физическая культура	
15.	Богащенко Ю.А, Дядичкина Н.С., Муллер А.Б. Физическая культура:	1 шт.

	учебник и практикум для СПО - М.: Издательство Юрайт, 2020. — 424 с	
16.	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	
17.	Кальней В. А. Основы финансовой грамотности: учебное пособие для СПО. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024. – 248 с.	Электронный вариант
18.	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	
19.	Бродский А. М. Инженерная графика: учебник. - М. Академия, 2000	1 шт
20.	Вышнепольский, И. С. Техническое черчение : учебник для СПО — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 319 с.	Электронный вариант
21.	Чекмарев, А. А. Инженерная графика: учебник для СПО. — 13-е изд., испр. и доп. — М.: Юрайт, 2020. — 389 с.	1 шт
	ОП.02 Электротехника	
22.	Кузовкин, В. А. Электротехника и электроника : учебник для СПО— Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 433 с.	Электронный вариант
23.	Лоторейчук Е. А. Теоретические основы электротехники: учебник. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. 317 с.	Электронный вариант
24.	Славинский А. К., Туревский И. С. Электротехника с основами электроники: учебное пособие для СПО. – М.: Дом ФОРУМ, 2022. – 448 с.	Электронный вариант
25.	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	
26.	Графкина М. В. Охрана труда: учебник для СПО. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 212 с.	Электронный вариант
27.	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	
28.	Фетисов Г.П. Материаловедение и технология материалов. В 2 ч. Часть 1: учебник для СПО —8-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт,	1 шт

	2020. — 386 с.	
29.	Фетисов Г.П. Материаловедение и технология материалов. В 2 ч. Часть 2: учебник для СПО — 8-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2020. — 389 с	1 шт
30.	Мирошин Д.Г. Слесарное дело: учебное пособие для СПО М.: Издательство Юрайт, 2024.-334 с.	Электронный вариант
31.	Мирошин Д.Г. Слесарное дело. Практикум: учебное пособие для СПО М.: Издательство Юрайт, 2024.-247 с.	Электронный вариант
	ОП.05 Основы технической механики	
32.	Зиомковский, В. М. Техническая механика: учебное пособие для СПО/Под редакцией В. И. Вешкурцева. — М.: Юрайт, 2020. — 288 с.	1 шт.
33.	Сафонова Г. Г. Техническая механика: учебник для СПО. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024. – 320 с.	Электронный вариант
34.	Гребенкин, В. З. Техническая механика: учебник и практикум для СПО. — М.: Юрайт, 2024. — 390 с.	Электронный вариант
	ОП.06В Информационные технологии в профессиональной деятельности	
35.	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.
36.	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, нефтепродуктоперекачи	
	МДК.01.01 Эксплуатация оборудования для транспортирования газа, жидкости и осушки газа	
37.	Арбузов, В. Н. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум : практическое пособие для СПО. Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 67 с.	Электронный вариант

38.	Леонтьев В.К., Барашева М.А. Насосы и воздухоудные 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	
39.	Веригин И. С. Компрессорные и насосные установки: учебник М.: Академия, 2007. 288 с.	1 шт.
40.	Ведерников М. И. Компрессорные и насосные установки химической промышленности. М. Высшая школа, 1987. 247с.	1 шт.
41.	Леонтьев В.К., Барашева М.А. Насосы и воздухоудные станции: расчет насосной установки. Учебное пособие для среднего профессионального образования.-2-е изд.-Москва: издательство Юрайт,2020.-142с.	Электронный вариант
42.	Рахмилевич З.З. Насосы в химической промышленности. М.: Химия, 2006. 348 с	1 шт.
43.	Рахмилевич З. З. Компрессорные установки. М.: Химия, 1989. 260 с.	1 шт.
	МДК.02.01 Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок	
44.	Веригин И.С. Компрессорные и насосные установки. М.: ИЦ Академия, 2007. 288 с	1 шт.
45.	Ведерников М. И. Компрессорные и насосные установки химической промышленности. М. Высшая школа, 1987. 247с.	1 шт.
46.	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.
47.	Рахимьянов, 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	
48.	Рахимьянов, Х. М. Технология сборки и монтажа : учебное пособие для вузов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 241 с.	Электронный вариант
49.	Черменский О.Н., Федотов Н.Н. Подшипники качения. Справочник-каталог. М: Машиностроение, 2003.	1 шт.
50.	Подшипники качения: Справочник-каталог /Под ред.В. Н. Нарышкина и Р. В. Коросташевского. М.: Машиностроение,1984. 280 с, ил.	1 шт.
51.	ПМ.03 Выполнение работ по рабочей профессии Оператор товарный	

	МДК.03.01 Подготовка и обслуживание технологического оборудования для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска среднего объема товарных продуктов	
52.	Гусев, А.А. Основы гидравлики : учебник для среднего профессионального образования /А.А.Гусев.-3-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт,2020.-218 с.	Электронный вариант

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 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,	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

		RAM4G Монитор Philips 223V5 Телевизор Samsung PS51E497B2KX			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 Пневматические винтовки – 7 шт Автомат – 2 шт Ручной пулемет – 1 Противогазы – 54 Костюм ОЗК – 3 Костюм ЛП – 1 Медицинские сумки – 4 ПК Kraftway Credo KC58 (2011) Intel Core 2 Duo E8400 3.00GHz, RAM 4 ГГ6, HDD 500ГГ6, Intel DQ45CB Монитор LG Flatron W2043S	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

		Телевизор BBK 65LEX-6027/UTS2C Акустическая система			
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 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
9	ОД.09. Биология	305 Кабинет Химии и биологии Стол и стул учительский Столы 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 Столы 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	104 Мастерская «Машинист технологических насосов и компрессоров» (на 5 рабочих мест) Учительский стол Учительский стул Столы одноместные Стулья ученические Тумбочка мобильная Шкаф для одежды металлический Насосная установка с центробежными консольными моноблочными насосами Компрессорная установка с винтовым компрессором Рефрижераторный осушитель Ресивер Шкаф распределительный Коврик диэлектрический Очки, защитные открытые «практик» прозрачные с механической прочностью F (низкоэнергетический удар 45 м/с 0,84 Дж) Наушники обтюратор с	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

		<p>креплением на каску Рабочая одежда (комплект) Ящик инструментальный Ящик металлический для песка лабораторный стенд для испытания центробежных насосов ЛСИЦН-5 Инструменты Линейка офицерская Органайзер для бумаг Ключ рожковый: 17*19 Ключ рожковый: 12*14 Ключ рожковый: 22*24 Ключ рожковый: 14*17 Ключ рожковый: 21*23 ключ накидной: 19*19 ключ накидной: 24*24 Отвертки: SL -1,0*6,50,6*0,4; крестовые № 0(2мм),1(2,1 до 3мм), 2(3,1 до 5мм) Пассатижи 200 мм Молоток 300 г крючок для удаления сальниковой набивки; линейка металлическая 30см; нож канцелярский с фиксатором 18мм; штангенциркуль ШЦ-1-200- 0,05; щетка сметка Набор дюймовых шестигранных ключей в наборе 6 шт Ключи имбусовые (набор из 9 ключей) Съёмник масляного фильтра верстак слесарный 1500*700*890</p>			
12	ОПД.01. Математика	<p>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</p>	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп. 1, комната 27	Оперативное управление	<p>Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от</p>

		ГГб, HDD 500ГГб, 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 ГГб, HDD 250Гб, MSI 760GM-P21(FX), монитор Acer V203HL (10 шт) Рабочее место преподавателя Intel Core 2 Duo E8400 3.00GHz, RAM 4 ГГб, HDD 500ГГб, 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 АРМ преподавателя AMD X4 FX- 4300 AM3/AMD760G Asus M5A78L- M/HDD 500 Гб/ОЗУ 4Гб/GeForce GT610 1GB DDR3/450W	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов,8, корп.1, комната 17	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г Распоряжение

		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			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 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	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
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 ГГб, HDD 500ГГб, Intel DQ45CB Монитор LG Flatron W2043S Телевизор BBK 65LEX-6027/UTS2C Макеты оружия Пневматические винтовки – 7 шт Автомат – 2 шт Ручной пулемет – 1 Противогазы – 54 Костюм ОЗК – 3 Костюм ЛП – 1 Медицинские сумки – 4 Акустическая система	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
18	СГ.04 Физическая культура	Спортивный зал Мяч волейбольный 10 шт Мяч футбольный 2, Мяч баскетбольный 8 Маты гимнастические 2 шт	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната 24	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом

		<p>Сетка волейбольная Сетка футбольная Лыжи 16 Коврик туристический 20 Табло судейское 1 Секундомеры 4</p>			<p>Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г</p> <p>Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010</p>
19	СГ.05 Основы финансовой грамотности	<p>104 Мастерская «Машинист технологических насосов и компрессоров» (на 5 рабочих мест) Учительский стол Учительский стул Столлы одноместные Стулья ученические Тумбочка мобильная Шкаф для одежды металлический Насосная установка с центробежными консольными моноблочными насосами Компрессорная установка с винтовым компрессором Рефрижераторный осушитель Ресивер Шкаф распределительный Коврик диэлектрический Очки, защитные открытые «практик» прозрачные с механической прочностью F (низкоэнергетический удар 45 м/с 0,84 Дж) Наушники обтюратор с креплением на каску Рабочая одежда (комплект) Ящик инструментальный Ящик металлический для песка лабораторный стенд для испытания центробежных насосов ЛСИЦН-5 Инструменты</p>	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1,	Оперативное управление	<p>Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г</p> <p>Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010</p>

		<p> Линейка офицерская Органайзер для бумаг Ключ рожковый: 17*19 Ключ рожковый: 12*14 Ключ рожковый: 22*24 Ключ рожковый: 14*17 Ключ рожковый: 21*23 ключ накидной: 19*19 ключ накидной: 24*24 Отвертки: SL -1,0*6,50,6*0,4; крестовые № 0(2мм),1(2,1 до 3мм), 2(3,1 до5мм) Пассатижи 200 мм Молоток 300 г крючок для удаления сальниковой набивки; линейка металлическая 30см; нож канцелярский с фиксатором 18мм; штангенциркуль ШЦ-1-200- 0,05; щетка сметка Набор дюймовых шестигранных ключей в наборе 6 шт Ключи имбусовые (набор из 9 ключей) Съёмник масляного фильтра верстак слесарный 1500*700*890 </p>			
20	ОП.01 Техническое черчение	<p> 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 </p>	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	<p> 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 </p>

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

		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- 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	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

		программным обеспечением и мультимедиапроектор. LG Flatron L1953TR Kraftway White Credo KC36 (2011)			
24	ОП.05 Основы технической механики	301 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 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	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

		Электромагнит разборный			
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 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 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	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

		<p>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</p>			
27	ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>210 Кабинет информатики и информационных технологий Лаборатория организации и принципов построения информационных систем Учительский стол Учительский стул Стол двустольный Стулья ученические Стол компьютерный Огнетушитель Тележка-сейф для ноутбуков НБ-26 Кондиционер канального типа Ballu (2) Принтер</p>	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	<p>Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г</p> <p>Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010</p>
28	ОП.09 Охрана труда	<p>У2-5 Кабинет Охраны труда Безопасности жизнедеятельности Охраны труда и безопасности жизнедеятельности; Охраны труда и техники безопасности Стол и стул учительский Стол ученический по посадочным местам со стульями</p>	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	<p>Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г</p> <p>Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от</p>

					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	<p>104 Мастерская «Машинист технологических насосов и компрессоров» (на 5 рабочих мест)</p> <p>Учительский стол</p> <p>Учительский стул</p> <p>Столы одноместные</p> <p>Стулья ученические</p> <p>Тумбочка мобильная</p> <p>Шкаф для одежды</p> <p>металлический</p> <p>Насосная установка с центробежными консольными моноблочными насосами</p> <p>Компрессорная установка с винтовым компрессором</p> <p>Рефрижераторный осушитель</p> <p>Ресивер</p> <p>Шкаф распределительный</p> <p>Коврик электрический</p> <p>Очки, защитные открытые «практик» прозрачные с механической прочностью F (низкоэнергетический удар 45 м/с 0,84 Дж)</p> <p>Наушники обтюратор с креплением на каску</p> <p>Рабочая одежда (комплект)</p> <p>Ящик инструментальный</p> <p>Ящик металлический для песка</p> <p>лабораторный стенд для испытания центробежных насосов</p> <p>ЛСИЦН-5</p>	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	<p>Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г</p> <p>Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010</p>

		<p>Инструменты</p> <p>Линейка офицерская</p> <p>Органайзер для бумаг</p> <p>Ключ рожковый: 17*19</p> <p>Ключ рожковый: 12*14</p> <p>Ключ рожковый: 22*24</p> <p>Ключ рожковый: 14*17</p> <p>Ключ рожковый: 21*23</p> <p>ключ накидной: 19*19</p> <p>ключ накидной: 24*24</p> <p>Отвертки: SL -1,0*6,50,6*0,4;</p> <p>крестовые № 0(2мм),1(2,1 до 3мм), 2(3,1 до 5мм)</p> <p>Пассатижи 200 мм</p> <p>Молоток 300 г</p> <p>крючок для удаления сальниковой набивки;</p> <p>линейка металлическая 30см;</p> <p>нож канцелярский с фиксатором 18мм;</p> <p>штангенциркуль ШЦ-1-200-0,05;</p> <p>щетка сметка</p> <p>Набор дюймовых шестигранных ключей в наборе 6 шт</p> <p>Ключи имбусовые (набор из 9 ключей)</p> <p>Съемник масляного фильтра</p> <p>верстак слесарный 1500*700*890</p>			
33	УП.01 Учебная практика	<p>104</p> <p>Мастерская «Машинист технологических насосов и компрессоров» (на 5 рабочих мест)</p> <p>Учительский стол</p> <p>Учительский стул</p> <p>Столы одноместные</p> <p>Стулья ученические</p> <p>Тумбочка мобильная</p> <p>Шкаф для одежды</p> <p>металлический</p> <p>Насосная установка с центробежными консольными моноблочными насосами</p> <p>Компрессорная установка с</p>	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	<p>Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г</p> <p>Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010</p>

		<p>винтовым компрессором</p> <p>Рефрижераторный осушитель</p> <p>Ресивер</p> <p>Шкаф распределительный</p> <p>Коврик диэлектрический</p> <p>Очки, защитные открытые</p> <p>«практик» прозрачные с</p> <p>механической прочностью F</p> <p>(низкоэнергетический удар 45 м/с</p> <p>0,84 Дж)</p> <p>Наушники обтюратор с</p> <p>креплением на каску</p> <p>Рабочая одежда (комплект)</p> <p>Ящик инструментальный</p> <p>Ящик металлический для песка</p> <p>лабораторный стенд для</p> <p>испытания центробежных насосов</p> <p>ЛСИЦН-5</p> <p>Инструменты</p> <p>Линейка офицерская</p> <p>Органайзер для бумаг</p> <p>Ключ рожковый: 17*19</p> <p>Ключ рожковый: 12*14</p> <p>Ключ рожковый: 22*24</p> <p>Ключ рожковый: 14*17</p> <p>Ключ рожковый: 21*23</p> <p>ключ накидной: 19*19</p> <p>ключ накидной: 24*24</p> <p>Отвертки: SL -1,0*6,50,6*0,4;</p> <p>крестовые № 0(2мм),1(2,1 до 3мм),</p> <p>2(3,1 до5мм)</p> <p>Пассатижи 200 мм</p> <p>Молоток 300 г</p> <p>крючок для удаления</p> <p>сальниковой набивки;</p> <p>линейка металлическая 30см;</p> <p>нож канцелярский с фиксатором</p> <p>18мм;</p> <p>штангенциркуль ШЦ-1-200-</p> <p>0,05;</p> <p>щетка сметка</p> <p>Набор дюймовых шестигранных</p> <p>ключей в наборе 6 шт</p> <p>Ключи имбусовые (набор из 9</p>			
--	--	---	--	--	--

		ключей) Съемник масляного фильтра верстак слесарный 1500*700*890			
	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	104 Мастерская «Машинист технологических насосов и компрессоров» (на 5 рабочих мест) Учительский стол Учительский стул Столы одноместные Стулья ученические Тумбочка мобильная Шкаф для одежды металлический Насосная установка с центробежными консольными моноблочными насосами Компрессорная установка с винтовым компрессором Рефрижераторный осушитель Ресивер Шкаф распределительный Коврик диэлектрический Очки, защитные открытые «практик» прозрачные с механической прочностью F (низкоэнергетический удар 45 м/с 0,84 Дж) Наушники обтюратор с креплением на каску Рабочая одежда (комплект) Ящик инструментальный Ящик металлический для песка лабораторный стенд для испытания центробежных насосов	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

		ЛСИЦН-5 Инструменты Линейка офицерская Органайзер для бумаг Ключ рожковый: 17*19 Ключ рожковый: 12*14 Ключ рожковый: 22*24 Ключ рожковый: 14*17 Ключ рожковый: 21*23 ключ накидной: 19*19 ключ накидной: 24*24 Отвертки: SL -1,0*6,50,6*0,4; крестовые № 0(2мм),1(2,1 до 3мм), 2(3,1 до 5мм) Пассатижи 200 мм Молоток 300 г крючок для удаления сальниковой набивки; линейка металлическая 30см; нож канцелярский с фиксатором 18мм; штангенциркуль ШЦ-1-200- 0,05; щетка сметка Набор дюймовых шестигранных ключей в наборе 6 шт Ключи имбусовые (набор из 9 ключей) Съёмник масляного фильтра верстак слесарный 1500*700*890			
36	МДК.02.02В Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок				
	УП.02 Учебная практика	104 Мастерская «Машинист технологических насосов и компрессоров» (на 5 рабочих мест) Учительский стол Учительский стул Столы одноместные Стулья ученические Тумбочка мобильная Шкаф для одежды металлический	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

		<p>Насосная установка с центробежными консольными моноблочными насосами</p> <p>Компрессорная установка с винтовым компрессором</p> <p>Рефрижераторный осушитель</p> <p>Ресивер</p> <p>Шкаф распределительный</p> <p>Коврик диэлектрический</p> <p>Очки, защитные открытые «практик» прозрачные с механической прочностью F (низкоэнергетический удар 45 м/с 0,84 Дж)</p> <p>Наушники обтюратор с креплением на каску</p> <p>Рабочая одежда (комплект)</p> <p>Ящик инструментальный</p> <p>Ящик металлический для песка лабораторный стенд для испытания центробежных насосов ЛСИЦН-5</p> <p>Инструменты</p> <p>Линейка офицерская</p> <p>Органайзер для бумаг</p> <p>Ключ рожковый: 17*19</p> <p>Ключ рожковый: 12*14</p> <p>Ключ рожковый: 22*24</p> <p>Ключ рожковый: 14*17</p> <p>Ключ рожковый: 21*23</p> <p>ключ накидной: 19*19</p> <p>ключ накидной: 24*24</p> <p>Отвертки: SL -1,0*6,50,6*0,4; крестовые № 0(2мм),1(2,1 до 3мм), 2(3,1 до 5мм)</p> <p>Пассатижи 200 мм</p> <p>Молоток 300 г</p> <p>крючок для удаления сальниковой набивки;</p> <p>линейка металлическая 30см;</p> <p>нож канцелярский с фиксатором 18мм;</p> <p>штангенциркуль ШЦ-1-200-0,05;</p>			<p>Правительства Красноярского края</p> <p>№318-Р от 22.04.2010</p>
--	--	--	--	--	---

		щетка сметка Набор дюймовых шестигранных ключей в наборе 6 шт Ключи имбусовые (набор из 9 ключей) Съёмник масляного фильтра верстак слесарный 1500*700*890			
	ПМ.03 Выполнение работ по рабочей профессии Оператор товарный				
37	МДК.03.01 Подготовка и обслуживание технологического оборудования для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска среднего объема товарных продуктов	104 Мастерская «Машинист технологических насосов и компрессоров» (на 5 рабочих мест) Учительский стол Учительский стул Столы одноместные Стулья ученические Тумбочка мобильная Шкаф для одежды металлический Насосная установка с центробежными консольными моноблочными насосами Компрессорная установка с винтовым компрессором Рефрижераторный осушитель Ресивер Шкаф распределительный Коврик диэлектрический Очки, защитные открытые «практик» прозрачные с механической прочностью F (низкоэнергетический удар 45 м/с 0,84 Дж) Наушники обтюратор с креплением на каску Рабочая одежда (комплект) Ящик инструментальный Ящик металлический для песка лабораторный стенд для испытания центробежных насосов ЛСИЦН-5 Инструменты	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

		<p> Линейка офицерская Органайзер для бумаг Ключ рожковый: 17*19 Ключ рожковый: 12*14 Ключ рожковый: 22*24 Ключ рожковый: 14*17 Ключ рожковый: 21*23 ключ накидной: 19*19 ключ накидной: 24*24 Отвертки: SL -1,0*6,50,6*0,4; крестовые № 0(2мм),1(2,1 до 3мм), 2(3,1 до 5мм) Пассатижи 200 мм Молоток 300 г крючок для удаления сальниковой набивки; линейка металлическая 30см; нож канцелярский с фиксатором 18мм; штангенциркуль ШЦ-1-200- 0,05; щетка сметка Набор дюймовых шестигранных ключей в наборе 6 шт Ключи имбусовые (набор из 9 ключей) Съёмник масляного фильтра верстак слесарный 1500*700*890 </p>			
39	УП.03 Учебная практика	<p> 104 Мастерская «Машинист технологических насосов и компрессоров» (на 5 рабочих мест) Учительский стол Учительский стул Столы одноместные Стулья ученические Тумбочка мобильная Шкаф для одежды металлический Насосная установка с центробежными консольными моноблочными насосами Компрессорная установка с винтовым компрессором </p>	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1	Оперативное управление	<p> 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 </p>

		<p> Рефрижераторный осушитель Ресивер Шкаф распределительный Коврик диэлектрический Очки, защитные открытые «практик» прозрачные с механической прочностью F (низкоэнергетический удар 45 м/с 0,84 Дж) Наушники обтюратор с креплением на каску Рабочая одежда (комплект) Ящик инструментальный Ящик металлический для песка лабораторный стенд для испытания центробежных насосов ЛСИЦН-5 Инструменты Линейка офицерская Органайзер для бумаг Ключ рожковый: 17*19 Ключ рожковый: 12*14 Ключ рожковый: 22*24 Ключ рожковый: 14*17 Ключ рожковый: 21*23 ключ накидной: 19*19 ключ накидной: 24*24 Отвертки: SL -1,0*6,50,6*0,4; крестовые № 0(2мм),1(2,1 до 3мм), 2(3,1 до 5мм) Пассатижи 200 мм Молоток 300 г крючок для удаления сальниковой набивки; линейка металлическая 30см; нож канцелярский с фиксатором 18мм; штангенциркуль ШЦ-1-200- 0,05; щетка сметка Набор дюймовых шестигранных ключей в наборе 6 шт Ключи имбусовые (набор из 9 ключей) </p>			
--	--	--	--	--	--

		Съемник масляного фильтра верстак слесарный 1500*700*890			
44		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
45		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