

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**

специальности

**13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования**

ФГОС СПО утвержден приказом Министерства просвещения  
Российской Федерации от 27 октября 2023 г. № 797  
(Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 22  
ноября 2023 г. № 76057)

Квалификация выпускника – техник

Ачинск, 2025

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор АТНГ  
 О.Н.Питенина  
 «\_\_» 2025 г.

СОГЛАСОВАНО  
 Начальника Отдела развития  
 персонала АО «АНПЗ ВНК»  
  
 А.Н. Шушпанова  
 «\_\_» \_\_ 2025 г.

Основная профессиональная образовательная программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 октября 2023 г. № 797 (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 ноября 2023 г. № 76057).

Организация разработчик: Краевое государственное автономное образовательное учреждение «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;  
 Плотникова Е.А. – методист АТНГ, преподаватель, высшая квалификационная категория;  
 Помелова С.В. – мастер производственного обучения, первая квалификационная категория.

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	8
3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	9
4 ДОКУМЕНТЫ РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	25
5 ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	31
6 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	33
7 ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ТЕХНИКУМА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	34

### 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 специальности 13.02.12 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

ОПОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 13.02.12 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 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 специальности 13.02.12 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) наряду с получением квалификаций, предусмотренных ФГОС СПО **техник**, должны владеть трудовыми действиями по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» и «Электромонтер по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей».

## 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»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.12 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 27 октября 2023 г. № 797 (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 ноября 2023 г. № 76057);
- 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 юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г. № 70167);
- 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);

- 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 практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020г. № 59778);
- 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 юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г. № 66211);
- Об утверждении профессионального стандарта по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) «от 28 июля 2014 г. № 831.» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, Утвержденного Приказом Минобрнауки России.);
- Профессиональный стандарт «Работник по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей» (утв. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.11.2021г. № 786н);
- 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 специальности 13.02.12 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в очной форме обучения и соответствующие квалификации в соответствии с ФГОС СПО приводятся в таблице 1.

Таблица 1 – Срок получения СПО и присваиваемая квалификация

<b>Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ОПОП</b>	<b>Наименование квалификации базовой подготовки</b>	<b>Срок получения СПО по ОПОП базовой подготовки в очной форме обучения</b>
основное общее образование	техник	3 года 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

<b>Элементы ОПОП</b>	<b>Число недель</b>	<b>Количество часов</b>
Обучение по учебным циклам	165	5940
Аудиторная нагрузка	120	4320
Учебная практика	12	432
Производственная практика	19	684
Промежуточная аттестация	8	288
Государственная итоговая аттестация (в т.ч. демонстрационный экзамен)	6	216
Каникулярное время	34	-
<b>Итого:</b>	<b>199</b>	<b>-</b>

## 1.5 Особенности основной профессиональной образовательной программы

Особенностью данной программы является ее ориентация на подготовку востребованной и перспективной специальности СПО в соответствии передовыми технологиями (ТОП-50) (в соответствии со списком 50 наиболее востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования, утвержденным Приказом Минтруда РФ от 30 декабря 2022 г. № 831).

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

Принципиально новым в реализации ОПОП являются решения по трансляции новейших педагогических технологий обучения, требований, опыта подготовки и участия в чемпионатах профессионального мастерства «Профессионалы», которые внедрены в практику профессионального образования на основании опыта участия и технического описания компетенций «Электромонтаж».

Содержание ОПОП направлено на обеспечение возможности выпускников работать на малых, средних и крупных предприятиях различных отраслей.

В связи с трудоемкостью специальности и соответственно необходимостью фундаментальной подготовки увеличено количество учебных часов на изучение учебных дисциплин Социально-гуманитарного цикла, а также общепрофессионального цикла.

На основании социально-экономического анализа потребности предприятий и организаций города, были определены значимые квалификационные требования. Для их качественной реализации введен профессиональный модуль ПМ.04 Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, ориентирован на формирование общих компетенций, личностных качеств, необходимых для ориентации на современном рынке труда и работы в трудовом коллективе.

Согласно техническому описанию компетенций «Электромонтаж» внедрение модулей в образовательный процесс способствует повышению значимости и престижа специальности. Ключевыми моментами здесь являются особенность динамичной природы отрасли и способность идти в ногу с постоянными переменами. Специалисты в области электромонтажа всегда тесно сотрудничают с клиентами для модернизации существующих или создания новых систем.

С целью актуализации под запросы работодателя основной образовательной программы в общепрофессиональные дисциплины ОП.02, ОП.03, ОП.06, ОП.09 и профессиональный модуль ПМ.04 включены дополнительные темы.

В рамках реализации ОПОП предусмотрена учебная практика (12 нед.), для организации которой созданы все условия в лабораториях и студиях техникума.

Производственная практика (19 нед.) проводится на предприятиях города и края.

В целях реализации компетентностного 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. В рамках учебных дисциплин и междисциплинарных курсов предусмотрено большое количество практических занятий, что дает возможность повысить практикоориентированность обучения.

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). При проведении практических занятий используется компьютерные тренажерные

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

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

## **2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА**

### **2.1   Область профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 20 Электроэнергетика, 16 строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

### **2.2   Виды профессиональной деятельности**

Основные виды профессиональной деятельности выпускников:

- Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
- Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
- Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок

### **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

<b>Код компетенции</b>	<b>Формулировка компетенции</b>
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	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 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	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

<b>Основные виды профессиональной деятельности</b>	<b>Код компетенции</b>	<b>Формулировка компетенции</b>
Организационное обеспечение эксплуатации, технического	ПК 1.1	Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
	ПК 1.2	Проводить диагностику и испытания

обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования		электрического и электромеханического оборудования
	ПК 1.3	Осуществлять оценку производственно-технических показателей работы электрического и электромеханического оборудования
Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ПК 2.1	Осуществлять планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования
	ПК 2.2	Разрабатывать документацию по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования
	ПК 2.3	Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок	ПК 3.1	Проводить диагностику технического состояния электрического и электромеханического оборудования
	ПК 3.2	Осуществлять проведение работы по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования энергоустановок

### **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
<b>Общие компетенции</b>		
OK 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
OK 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
OK 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
OK 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
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке	Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. Знать современные средства коммуникации и способы передачи информации

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

	языках	<p>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</p> <p>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</p>
Профессиональные компетенции		
ПК 5.1.	Определять пригодность аппаратуры релейной защиты, автоматики и средств измерения	<p>A/01.3 Подготовка к выполнению простых видов работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА</p> <p>A/02.3 Производство простых видов работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА</p>
ПК 5.2.	Выполнять сборку, регулировку, ремонт, испытания, техническое обслуживание реле средней сложности	<p>B/01.3 Подготовка к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА</p> <p>B/02.3 Производство работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА</p> <p>Иметь практический опыт:</p>
ПК 5.3.	Выполнять сборку, регулировку, испытание, техническое обслуживание защит средней сложности	<p>определении пригодности аппаратуры к дальнейшей эксплуатации; перемотке катушек реле;</p> <p>настройке характеристик срабатывания реле, ревизии и устраниении дефектов в схеме внутренних соединений; проверке действия на отключение газовой защиты;</p> <p>подборе, установки, проверки приборов световой и звуковой сигнализации;</p>
ПК 5.4.	Проводить испытание изоляции цепей вторичной коммутации	<p>проведении замеров изоляции;</p> <p>сборке схем испытательных устройств; проведении поверки испытательных устройств;</p>
ПК 5.5.	Выполнять ремонт и техническое обслуживание испытательных устройств	<p>уметь:</p> <p>выявлять дефекты, определять причины неисправности;</p> <p>определять пригодность аппаратуры к дальнейшей эксплуатации; определять возможность восстановления элементов и узлов обслуживаемого оборудования;</p> <p>выполнять маркировку выводов деталей, разбирать и собирать механизмы реле, проводить регулировку реле, обрабатывать детали по чертежам;</p> <p>проводить испытания реле;</p> <p>выполнять чистку, промывку узлов и деталей;</p> <p>выполнять маркировку и наладку элементов схемы;</p>

	<p>выявлять и устранять дефекты электрических схем; проводить настройку и регулировку схем; испытывать схемы защит; проводить замер изоляции при помощи приборов; выявлять и устранять дефекты изоляции; выполнять сборку схем испытательных устройств; выявлять и устранять дефекты устройств; проводить поверку испытательных устройств знать: основные дефекты аппаратуры релейной защиты, автоматики и средств измерения; технические характеристики обслуживаемого оборудования; назначение реле; конструкцию и принцип действия, основные параметры, схемы подключения; приемы работ по сборке, ремонту и регулировки реле; аппаратуру, способы и порядок проведения испытания реле; принцип действия защиты; схемы соединения элементов защиты; основные параметры защиты; аппаратуру, способы и порядок проведения испытания защиты; источники и схемы питания постоянного и переменного оперативного тока; типы и технические характеристики изоляции; назначение, конструкцию испытательных приборов; методики проведения испытаний; назначение, схему устройств испытательного оборудования; порядок проведения испытания.</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, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

### **4.1 Календарный учебный график**

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ОПОП специальности 13.02.12 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

Календарный учебный график ОПОП специальности 13.02.12 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) приведен в Приложение 1.

### **4.2 Учебный план**

Учебный план определяет следующие характеристики ОПОП по специальности:

- 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, защиту выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен в рамках ГИА;
- объем каникул по годам обучения.

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.

Общеобразовательный цикл ОПОП СПО формируется в соответствии с разъяснениями 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. Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования – технический.

Обязательная часть ОПОП по циклам составляет не более 70 % от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (не менее 30 %) 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
Общепрофессиональный цикл (242 ч)			
ОП.01	Инженерная графика	26	Темы
ОП.02	Электротехника и электроника	72	Темы
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	16	Темы
ОП.04	Техническая механика	40	Темы
ОП.05	Материаловедение	2	Темы
ОП.06	Электрические машины и электропривод	34	Темы
ОП.07	Прикладная математика	12	Темы
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	14	Темы
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	26	Темы
Профессиональный цикл (1054 ч)			
МДК.01.01	Электроснабжение	26	Темы МДК
МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	20	Темы МДК
МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование	66	Темы МДК
МДК.02.01	Планирование, разработка документации и контроль безопасности при эксплуатации	156	Темы МДК
МДК.03.01	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования энергоустановок	98	Темы МДК
МДК.04.01	Технология выполнения электромонтажных работ	202	Темы МДК
УП.04	Учебная практика	72	Темы
ПП.04	Производственная практика	180	Темы
МДК 05.01	Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей	120	Темы МДК
УП.05	Учебная практика	72	Темы
ПП.05	Производственная практика	108	Темы
Всего:		1296	

#### 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
<b>СГ.00 Социально-гуманитарный цикл</b>		
СГ.01	История России	ПК 1.2 ОК 01 –ОК 06
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ПК 1.1, ПК 2.1 ОК 02, ОК 04, ОК 09
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06
СГ.04	Физическая культура	ПК 1.1, ПК 2.1 ОК 01, ОК 04, ОК 08
СГ.05	Основы бережливого производства	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1 ОК 03, ОК 04, ОК 07
<b>ОП.00 Общепрофессиональный цикл</b>		
ОП.01	Инженерная графика	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
ОП.02	Электротехника и электроника	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07
ОП.04	Техническая механика	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
ОП.05	Материаловедение	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1 ПК 2.2, ПК 2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07
ОП.06	Электрические машины и электропривод	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
ОП.07	Прикладная математика	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07
ОП.09	Охрана труда	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07
<b>П.00 Профессиональный цикл</b>		
<b>ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и</b>		

<b>электромеханического оборудования</b>		
МДК.01.01	Электроснабжение	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
<b>ПМ.02 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования</b>		
МДК.02.01	Планирование, разработка документации и контроль безопасности при эксплуатации	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
<b>ПМ.03 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок</b>		
МДК.03.01	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования энергоустановок	ПК 3.1
МДК.03.02	Типовые технологические процессы обслуживания электрического и электромеханического оборудования энергоустановок	ПК 3.2
<b>ПМ.04 Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования</b>		
МДК.04.01	Технология выполнения электромонтажных работ	ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4.

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 предусмотрены 31 неделя 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

<b>№ Семестр</b>	<b>Этапы и виды практики</b>	<b>Продолжительность практики Недели (часы)</b>	<b>Индекс</b>
4	УП.04 Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и	2 недели (72 часа)	УП. 04

	обслуживанию электрооборудования		
	ПП.04 Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	5 недель (180 часов)	ПП. 04
5	УП. 01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	1 неделя (36 часов)	УП. 01
6	УП. 01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	1 неделя (36 часов)	УП. 01
	ПП. 01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	6 недель (216 часов)	ПП. 01
	УП. 05 Выполнение работ по профессии 19854 Электромонтер по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей	2 недели (72 часа)	УП. 05
	ПП. 05 Выполнение работ по профессии 19854 Электромонтер по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей	3 недели (108 часов)	ПП. 05
7	УП. 02 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	1 неделя (36 часов)	УП. 02
	УП. 03 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок	2 недели (72 часа)	УП. 03
8	УП. 02 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	1 неделя (36 часов)	УП. 02
	ПП. 02 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	3 недели (108 часов)	ПП. 02
	УП. 03 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок	2 недели (72 часа)	УП. 03
	ПП. 03 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического	2 недели (72 часа)	ПП. 03

оборудования энергоустановок	Итого:	31 неделя (1116 часов)	
------------------------------	--------	------------------------	--

Учебная практика проводится в мастерских и лабораториях Техникума.

Программы практик входят в состав программ профессиональных модулей.

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	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ОАО АНПЗ ООО АчМУ ОАО «СВЭМ» АО «РЕШЕТНЁВ» ООО «Слафнефть-Красноярскнефтегаз»
ПМ 02	Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	
ПМ 03	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок	
ПМ 04	Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	

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, 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 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 каждого 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
<b>Кабинеты:</b>	
1	русского языка и литературы, культуры речи
2	иностранных языка
3	истории и обществознания, основ философии, истории и философии, географии
4	безопасности жизнедеятельности, охраны труда и электробезопасности, безопасности жизнедеятельности и охраны труда
5	химии и биологии
6	математики
7	информатики
8	физики, электротехники, физики и электротехники, естественнонаучных дисциплин
9	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
10	информатики и информационных технологий
<b>Мастерская и лаборатории:</b>	
1	электромонтажная
2	разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности, информационных систем, инструментальных средств разработки
3	инженерной графики
4	электротехники и электроники
5	метрологии, стандартизации и сертификации
6	материаловедения
7	мастерская слесарно-механическая
8	технического обслуживания электрооборудования
9	организации и принципов построения информационных систем
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир
<b>Залы:</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

Материально-техническое обеспечение ОПОП подробно представлено в Приложении 5.

## **6 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

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

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

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

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

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

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

Формой промежуточной аттестации по 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 учебный дисциплины, МДК или профессиональному модулю.

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 УП.05 и ПП.05.

Государственная итоговая аттестация организуется в рамках 6 недель, включая демонстрационный экзамен – 1 неделя. На выполнение дипломной работы выделяется 4 недели и защиту выпускной квалификационной работы – 1 неделя. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работе определяются Программой ГИА, утвержденной директором техникума.

## 7 ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ТЕХНИКУМА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

В Ачинском техникуме нефти и газа имени Е.А. Демьяненко сформирована благоприятная социокультурная среда, обеспечивающая возможность формирования общих компетенций выпускника, всестороннего развития личности.

На первый план в воспитательной работе выходят качества, связанные с системой ценностных ориентаций, смыслов, установок, социально-значимых умений, со способностью к творческой, организаторской деятельности, инициативности, самостоятельности будущего молодого специалиста высокотехнологичного производства.

Воспитательная работа в техникуме ставит перед собой цель - развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Характеристиками социокультурной среды учреждения, обеспечивающими развитие социально-личностных компетенций выпускников, выступают:

- целостность учебно- воспитательного процесса,
- организация социально-воспитательной деятельности,
- нормативная база для управления социально-воспитательной деятельностью,
- социальная инфраструктура техникума,
- социальная поддержка студентов,
- научно-исследовательская работа обучающихся,
- внеучебная деятельность студентов,
- спортивная и физкультурно-оздоровительная работа,
- взаимодействие субъектов социокультурной среды техникума,
- деятельность органов студенческого самоуправления,
- информационное обеспечение социально-воспитательного процесса,
- взаимодействие среды техникума и «внешней среды».

Основные направления воспитательной работы в техникуме соответствуют нормативно-правовой базе современной России в области образования: Конституции Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского образования 01.07.2020); Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.05.2015 № 996-р) и Плана мероприятий по её реализации в 2021-2025 годах (утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 12.11.2020 № 2945-р), Стратегии национальной безопасности Российской Федерации (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 02.07.2021 № 400), Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей (утверждены Указом Президента Российской Федерации от 09.11.2022 № 809), Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО, утвержденного приказом Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762, а также общим профессионально- педагогическим и квалификационным требованиям к качеству личности специалиста, изложенным в Федеральном государственном образовательном стандарте среднего профессионального образования.

Процесс воспитания является многосторонним, многогранным и многофакторным. Воспитательная работа является неотъемлемой частью процесса образования.

Для организации и проведения воспитательной работы с обучающимися разработаны рабочие программы воспитания, в реализацию которых вовлечены штатные работники образовательной организации: руководители учебных групп, педагог-психолог, социальные педагоги, педагоги дополнительного образования, воспитатели общежития (для проживающих в студенческом общежитии), руководитель физического воспитания, преподаватель-организатор ОБЖ, преподаватели и мастера производственного обучения. Непосредственное руководство и контроль за работой осуществляют заместитель директора по воспитательной работе и социальным вопросам.

Воспитательная работа осуществляется по следующим направлениям:

1. Модуль «Формула профессии» - профессионально-ориентирующее направление;

2. Модуль «Азбука гражданственности»

- гражданско-патриотическое воспитание
- профилактика безнадзорности и правонарушений
- противодействие распространению идеологий терроризма и экстремизма
- студенческое самоуправление и волонтерская деятельность;

3. Модуль «Здоровое поколение»

- физическая культура,
- пропаганда здорового образа жизни,
- профилактика алкоголизма, наркомании, употребления психоактивных веществ (ПАВ),

- экологическое воспитание,

- психолого-педагогическое сопровождение;

4. Модуль «В мире гармонии»:

- развитие творческой личности средствами культурно-досуговой деятельности,
- духовно-нравственное воспитание,
- семейное воспитание.

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

Общекультурное воспитание предполагает формирование творческого отношения к миру и себе, устойчивое отношение к ведению здорового образа жизни. Решая эти задачи, в техникуме большое внимание уделяется дополнительному образованию студентов. Обучающиеся имеют возможность освоить дополнительные общеразвивающие программы технической, художественной, физкультурно-спортивной и социально-гуманитарной направленности.

Большое внимание уделяется развитию художественно-эстетического направления. В Техникуме действует 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», которым проводятся различные мероприятия, и ведется подготовка к участию

в военно-патриотических соревнованиях и фестивалях («Снежный барс», «Служить России любой из нас готов», «Победа»).

В Техникуме имеется хорошо оснащенный спортивный зал, спортивная площадка, создан спортивный клуб «Нефтяник». 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.

На базе образовательной организации создан волонтерский отряд, который в своей деятельности реализует разнообразные проекты, добровольцы принимают участие в муниципальных акциях, участвуют в благоустройстве территорий, проводят акции, оказывают помощь в проведении событийных мероприятий и профориентационной работе.

В Техникуме ведется планомерная работа по развитию студенческого самоуправления. Модель студенческого самоуправления представлена двумя уровнями: - уровень учебной группы и Студенческий совет АТНГ. Целью студенческого самоуправления является создание условий для личностной самореализации студентов, для развития социальной ответственности, социальной зрелости, способности к самоорганизации и саморазвитию обучающихся; обеспечение социально-правовой защиты студенческой молодежи; обеспечение реализации прав на участие студентов в управлении техникума, в оценке качества образовательного процесса; повышение социальной роли студентов и их активности в учебной, научной, общественной, культурной, досуговой жизни учреждения; организация системной работы и проведение мероприятий по приоритетным направлениям студенческой жизни. Система студенческого самоуправления работает для формирования основополагающих компетенций будущих специалистов, развитие социальной зрелости студентов. Студенческий совет АТНГ организует и контролирует работу студенческих активов групп, работу по вовлечению студентов в организацию, проведение культурно – массовых мероприятий, оказывает содействие в учебной деятельности обучающихся, и содействует организации творческих инициатив студентов.

В целях создания благоприятных социальных условий для наиболее полной самореализации обучающихся, максимальной удовлетворенности учёбой в техникуме ведется активная работа по оказанию социальной защиты и поддержки обучающихся, а также обеспечению следующих социальных гарантий.

- оказание материальной помощи обучающимся;
- назначение социальной стипендии 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.
- выплата стипендий обучающимся, имеющим члена семьи, являющегося участником специальной военной операции.

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

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

В учебном заведении в 2004 г. создан сайт и успешно развивается – [www.achtng.ru](http://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.

Для решения задач и целей воспитательной работы на протяжении многих лет техникум сотрудничает с социальными партнерами, расположенными на территории города Ачинска, по вопросам воспитания, профилактики асоциальных явлений, правонарушений и преступлений несовершеннолетних, оказывающие психолого-педагогическую помощь и психологическое сопровождение, организации досуга.

Значительная роль в формировании среды техникума принадлежит сайту [www.achtng.ru](http://www.achtng.ru), на локальных страницах которого размещается актуальная информация.

Колледж имеет свой аккаунт в социальных сетях <https://vk.com/achtng>, на котором регулярно обновляется информация и для абитуриентов.

Проведенные в техникуме мероприятия, участие в конкурсах городского и регионального уровня освещаются на новостных страницах. В учреждении имеется необходимое количество информационных стендов в колледже, которые помогают студентам ориентироваться в текущих событиях и информируют о предстоящих мероприятиях.

Наличие системы классного руководства, социально - психологической службы, общественных студенческих объединений, спортивного клуба и современное материально-техническое обеспечение способствуют решению задач социально-психологической адаптации, личностного роста, духовно-нравственного, творческого и физического развития будущих специалистов высокотехнологичного производства.

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 « \_\_\_\_\_ » 2025г.

Календарный учебный график  
основной профессиональной образовательной программы  
среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 13.02.12 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: Техник  
Форма обучения: очная  
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев на базе основного

## общего образования Профиль получаемого профессионального

## образования при реализации программы основного общего образова

ЧЕБНЫЙ ГРАФИК 2025-2029 уч.год

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 2025-2029 уч.год

## Обозначения

## Теоретическое обучение

## Учебна практика

## Производственная практика

## Промежуточна затестування

Подготовка к ГИА и  
ГИА

Зам. директора по УМР

О.В. Степанова

□

VI

1

1

三

1

C

II. A. Kuznetsov

зам. директора по УПР

Н.А. Константинов

## Приложение 2

## Приложение 3

## Кадровое обеспечение основной профессиональной образовательной программы среднего

профессионального образования по  
программе подготовки квалифицированных  
рабочих, служащих по профессии 13.02.13  
Эксплуатация и обслуживание  
электрического и электромеханического  
оборудования (по отраслям)

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 1.

Таблица 1 - Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП

№ п/п	Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Образование	Наличие квалификационной категории, ученой степени	Трудовой стаж		Наименование преподаваемых учебных дисциплин/профессиональных модулей	Данные о повышении квалификации	Примечание
				об щ.	педагоги ч.			

1	Аргатов Денис Владимирович, преподаватель	2006, Сибирский государственный технологический университет, Специальность - Профессиональное обучение (химические производства) Квалификация-инженер-педагог		17	3	Охрана труда	АО «Ачинский нефтеперерабатывающий завод восточной нефтяной компании», Цех №4 Глубокая переработка нефти, заместитель начальника установки.	Внешний совместитель
2	Анциферова Наталья Викторовна, преподаватель	2000, Красноярский государственный педагогический университет, квалификация - учитель физики, информатики и ВТ	Высшая Приказ министерства образования Красноярского края № 145-11-05 от 23.06.2019	23	23	Физика, Техническая механика	2021, КГБУ ДПО «ЦРПО» по программе «Технологии дистанционного обучения», 72 часа. 2021, ФГАОУ ДПО «АРГППРО МинПросвещения РФ» по программе «Методика преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности, 40 часов. 2022, ФГАОУ ДПО «АРГППРО МинПросвещения РФ» по программе «Реализация системы наставничества педагогических работников в образовательной организации», 36 часов.	

3	Болгов Дмитрий Юрьевич, мастер п/о	1988, Орджоникидзевское зенитно-ракетное командное училище, специальность «Инженер эксплуатации радиоэлектронных средств»	Первая Приказ МОиН Красноярского края № 632-11-05 от 24.12.2020 по	39	10	Электротехника электроника	и 2021, КГАПОУ АТНГ в ЦОУ по программе «Проектирование и разработка ЭУМК учебной дисциплины (МДК, учебной практики)», 72 часа. 2022, ФГАОУ ДПО «АРГППРРО МинПросвещения РФ» по программе «Реализация системы наставничества педагогических работников в образовательной организации», 36 часов. 2022, МЦПК КГАПОУ АТНГ по программе «Практика реализации образовательных программ среднего профессионального образования с учетом спецификации стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Промышленная автоматика», 18 часов.	Лауреат государственной премии Красноярского края из числа мастеров 2022, ФГАОУ ДПО «АРГППРРО МинПросвещения РФ» по производственно го обучения
---	---	---	---	----	----	-------------------------------	---	--

4	Бондарчук Наталья Николаевна, преподаватель	1988, Красноярский инженерно-строительный институт, Специальность «Автомобильные дороги», квалификация инженер-строитель. 2004, Ачинский государственный профессионально- педагогический колледж, специальность «Профессиональное обучение», квалификация — мастер производственного обучения 2018, ООО «Инфоурок», Профессиональная переподготовка по программе «Технический контроль и техническая подготовка сварочного	Высшая Приказ МОиН Красноярского края № 280-11-05 от 19.04.2023	34	29	Инженерная графика	2021, КГБУ ДПО «ЦРПО» по программе «Технологии дистанционного обучения», 72 часа. 2022, ФГАОУ ДПО «АРГППРО МинПросвещения РФ» по программе «Реализация системы наставничества педагогических работников в образовательной организации», 36 часов. 2023, КГБУ ДПО «ЦРПО» по программе «Демонстрационный экзамен в рамках государственной итоговой аттестации по программам СПО», 72 часа.	Заслуженны й педагог Красноярского края
---	--	---	---	----	----	--------------------	--	--

5	Бурдинская Анастасия Андреевна, преподаватель	<p>2010, Красноярский государственный аграрный университет, Специальность менеджмент организаций квалификация-менеджер.</p> <p>2019, ЧОУ ДПО ИПКИПП по программе профессиональной переподготовке «Учитель географии. Теория и методика преподавания учебного предмета «География» в условиях реализации ФГОС ООО и СОО», 580 часов.</p>	<p>Первая Приказ МОиН Красноярского края № 632-11-05 от 24.12.2020</p>	11	4	География	<p>2022, ФГАОУ ДПО «АРГППРРО МинПросвещения РФ» по программе «Использование современного учебного оборудования в центрах образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», 36 часов.</p> <p>2022, ФГАОУ ДПО «АРГППРРО МинПросвещения РФ» по программе «Школа современного учителя. Развитие естественно-научной грамотности», 56 часов.</p> <p>2022, ООО «ЦИОиВ» по программе «Преподавание географии в условиях обновленного ФГОС», 36 часов.</p>
6	Демидов Дмитрий Геннадьевич, преподаватель	<p>1999, Индустриально-педагогический колледж г. Ачинск, специальность "Механизация с/х", техник-механик, мастер п/о</p> <p>2015, ФГБОУ ВО "Сибирская пожарно-спасательная академия", специальность "Пожарная безопасность", инженер</p>		20	4	Основы безопасности жизнедеятельности, Безопасность жизнедеятельности	<p>2021, ФГАОУ ДПО «АРГППРРО МинПросвещения РФ» по программе «Методика преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности», 40 часов.</p> <p>2022, ФГАОУ ДПО «АРГППРРО МинПросвещения РФ» по программе «Реализация системы наставничества педагогических работников в образовательной организации», 36 часов.</p>

7	Дурнев, Павел Анатольевич преподаватель	Высшее, 2007, Алтайский государственный технический университет имени И.И.Ползунова, Специальность «Электроснабжение промышленных предприятий», квалификация инженер		16	1	Основы бережливого производства, Электрические машины и электропривод, Планирование, разработка документации и контроль безопасности при эксплуатации, Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования энергоустановок	АО «Ачинский нефтеперерабатывающий завод восточной нефтяной компании», Цех №7 «По эксплуатации электрооборудования» инженер технолог	По договору ГПХ
8	Корнеева Татьяна Анатольевна, преподаватель	2003Кемеровский государственный университет, Специальность- филология, квалификация – филолог. Преподаватель английского языка и литературы. Переводчик в сфере профессиональной коммуникации	Кандидат философских наук	19	18	Иностранный язык, Иностранный язык профессиональной деятельности	2022, ФГАОУ ДПО «АРГППРО МинПросвещения РФ» по программе «Реализация системы наставничества педагогических работников в образовательной организации», 36 часов.  2023, ФГАОУ ВО «БФУ им.И.Канта» по программе «IT в переводе», 72 часа.  2023, ФГАОУ ВО «БФУ им.И.Канта» по программе «Психолого-педагогическое и методическое сопровождение преподавателя английского языка», 72 часа.  2023, ФГАОУ ВО «БФУ им.И.Канта» по программе «Основы научно- исследовательской деятельности переводчика», 16 часов.	

9	Матвиенко Марина Владимировна, преподаватель	1995, Красноярский государственный университет, специальность "Русский язык и литература (филология)", филолог, преподаватель	Первая Приказ МОиН Красноярского края № 697-11-05 от 14.12.2021	25	22	Русский язык, Литература	2021, ФГАОУ ДПО «АРГППРО МинПросвещения РФ» по программе «Методика преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности», 40 часов. 2022, ФГАОУ ДПО «АРГППРО МинПросвещения РФ» по программе «Реализация системы наставничества педагогических работников в образовательной организации», 36 часов.	
0	Норотова Людмила Анатольевна, преподаватель	1988, Красноярский государственный педагогический институт, Специальность-история квалификация- учитель истории и обществоведения	Первая Приказ МОиН Красноярского края № 632-11-05 от 24.12.2020	41	41	История, Обществознание, История России	2021,Ю ФГАОУ ДПО «АРГППРО МинПросвещения РФ» по программе «Воспитательная деятельность в системе среднего профессионального образования: профилактика девиантного, суицидального поведения, безопасного поведения студентов в сети интернет», 16 часов.	

1	Помелова Светлана Владимировна, мастер п/о	2016, Красноярский государственный аграрный университет, Специальность «Электрооборудование и электротехнологии», квалификация – инженер  2009, ПЛ №96, Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования, 5 разряд  1991, Ачинское педагогическое училище, Специальность «Преподавание в начальных классах общеобразовательной школы», квалификация учитель начальных классов, ст. пионервожатый	Первая Приказ МОиН Красноярского края № 145-11-05 от 26.03.2019	24	22	Введение специальность, Электроснабжение, Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического электромеханического оборудования, Технология выполнения электромонтажных работ, Учебная практика, Производственная практика	в 2021, КГАПОУ АТНГ в ЦОУ по программе «Проектирование и разработка ЭУМК учебной дисциплины и (МДК, учебной практики)», 72 часа. и 2022, ФГАОУ ДПО «АРГППРО МинПросвещения РФ» по программе «Реализация системы наставничества педагогических работников в образовательной организации», 36 часов. 2023, КГБУ ДПО «ЦРПО» по программе «Демонстрационный экзамен в рамках государственной итоговой аттестации по программам СПО», 72 часа.	Лауреат государственной премии Красноярского края из числа мастеров производственно го обучения
2	Попова Лидия Владимировна, преподаватель	2008, Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, Специальность- информатика квалификация- информатики	Высшая Приказ МОиН Красноярского края № 3-11-05 от 09.01.2020	16	11	Информатика, Информационные технологии профессиональной деятельности	2022, ФГАОУ ДПО «АРГППРО МинПросвещения РФ» по программе «Реализация системы наставничества педагогических работников в образовательной организации», 36 часов.	Лауреат государственной премии Красноярского края в сфере общего и дополнительного образования

3	1	Стрельникова Галина Михайловна, преподаватель	1981, Красноярский педагогический институт, специальность математика, квалификация учитель математики 2023, ООО «Инфоурок» профессиональная переподготовка «Информационные технологии профессиональной деятельности»	Первая Приказ МОиН Красноярского края № 314-11-05 от 17.05.2022	42	19	Математика	2021, КГБУ ДПО «ЦРПО» по программе «Организация образовательного процесса с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий», 48 часов. 2023, КГБПОУ «ККОТиП» по программе «Современное цифровое коррекционно-образовательное пространство для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью при получении среднего профессионального образования», 72 часа.	
4	1	Северин Василий Васильевич преподаватель	1982, Новосибирский электротехнический институт, Специальность- Квалификация- инженер-электрик		40	2	Прикладная механика, Электрическое и электромеханическое оборудование, Типовые технологические процессы обслуживания электрического и электромеханического оборудования энергоустановок,		
5	1	Тарханова Светлана Юрьевна, преподаватель	2014, Сибирский государственный университет, Специальность- Профессиональное обучение (химические производства) Квалификация- педагог профессионального обучения.  2019,ООО «Столичный учебный центр» Профессиональная переподготовка «Учитель биологии: Преподавание	Первая Приказ МОиН Красноярского края № 184-11-05 от 05.05.2020	21	9	Биология, Метрология, стандартизация сертификация, Материаловедение	2021, КГБПОУ «КИМТ» По программе «Практика и реализации образовательных программ среднего профессионального образования с учетом спецификации стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Промышленная автоматика», 76 часов.	

		биологии образовательной организации», 300 часов, в						
6	1	Херувимова Елена Александровна, зав.отделением, преподаватель	2006, Сибирский университет потребительской кооперации, специальность «Маркетинг», квалификация маркетолог  2016, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный технологический университет, программа «Педагогика и психология профессионального образования»	Высшая Приказ МОиН Красноярского края № 270-11-05 от 14.05.2021	27	16	Основы предпринимательской деятельности	2020, КГАУ ДПО «КИПК» по программе «Содержание и методика преподавания курса финансовой грамотности различным категориям обучающихся», 72 часа.  2021, КГАПОУ АТНГ в ЦОУ по программе «Проектирование и разработка ЭУМК учебной дисциплины (МДК, учебной практики)», 72 часа.
7	1	Цапков Артем Владимирович, преподаватель	2019, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева», Направление: Педагогическое образование квалификация: Бакалавр	Высшая Приказ МОиН Красноярского края № 40-11-05 от 29.01.2021	11	10	Физическая культура	

8	1	Шереметьева Юлия Викторовна, преподаватель	2005 Ачинский педагогический колледж, Специальность «Иностранный язык», квалификация – учитель английского языка основной общей школы.  2016, Красноярский гос. Аграрный университет, Специальность «Экономика», квалификация – бакалавр  2018, АНО «Академия дополнительного профессионального образования», Проф. Переподготовка по программе ДПО «Учитель иностранного языка. Пед. деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в соответствии с ФГОС», квалификация – учитель иностранного языка	Первая  Приказ МОиН Красноярского края № 270-11-05 от 14.05.2021	17	16	Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности	2021, КГАПОУ АТНГ в ЦОУ по программе «Проектирование и разработка ЭУМК учебной дисциплины (МДК, учебной практики)», 72 часа.  2021, ФГАОУ ДПО «АРГППРО МинПросвещения РФ» по программе «Методика преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности», 40 часов.			
9	1	Щёкина Дарья Александровна, мастер п/о	2023, КГАПОУ «Ачинский техникум нефти и газа имени Е.А.Демьяненко», Специальность: 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений  2023, ООО Столичный центр образовательных		1	1	Химия	2023, КГБУ ДПО «ЦРПО» по программе «Демонстрационный экзамен в рамках государственной итоговой аттестации по программам СПО», 72 часа.			

	технологий, Профессиональная переподготовка По программе «Техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа»						
--	--	--	--	--	--	--	--

## Приложение 4

Учебно-методическое и информационное обеспечение основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена по профессии 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

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 ПОП.

Обучающиеся имеют доступ к электронно-библиотечным системам «ЗНАНИУМ» (договор №951 эбс от 07.04.2025) и «ЮРАЙТ» (договор №62/2023 от 20.08.2025).

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 /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 <u>10832экз.</u> )
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 №951 эбс от 07.04.2023, договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС с «ЮРАЙТ» договора №62/2023 от 20.08.2023
4.	Печатные и (или) электронные учебные издания (включая учебники и учебные пособия)	да
	<b>О.ОО Общеобразовательный цикл</b>	
	<b>ОД.01.Русский язык</b>	
5.	Антонова Е.С., Войтелева Т.М. Русский язык: учебник для СПО. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 416 с.	3 шт.
6.	Голубева А. В. Русский язык и культура речи. Практикум: учеб. пособие для СПО. –М.: Юрайт, 2018. – 256 с.	1 шт.
7.	Гусарова И. В. Русский язык. 10-й класс (базовый и углублённый уровни): учебник для СОО. – М.: Просвещение, 2023. – 480 с.	электронный вариант
8.	Гусарова И. В. Русский язык. 11-й класс (базовый и углублённый уровни): учебник для СОО. – М.: Просвещение, 2023. – 448 с.	электронный вариант
9.	Самсонов, Н. Б. Русский язык и культура речи: учебник и практикум для СПО. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Юрайт, 2023. — 228 с.	электронный вариант
	<b>ОД.02 Литература</b>	
10.	Лебедев Ю. В. Литература. 10-й класс. Часть 1. Базовый уровень: учебник для СОО. – М.: Просвещение, 2023. – 368 с.	электронный вариант
11.	Лебедев Ю. В. Литература. 10-й класс. Часть 2. Базовый уровень: учебник для СОО. – М.: Просвещение, 2023. – 365 с.	
12.	Агеносов В. В. Литература. Базовый и углублённый уровни. 11 класс. Часть 1: учебник для СОО. – М.: Просвещение, 2022. – 448 с.	электронный вариант
13.	Агеносов В. В. Литература. Базовый и углублённый уровни. 11 класс. Часть 2: учебник для СОО. – М.: Просвещение, 2022. – 451с.	электронный вариант
	<b>ОД.03 Иностранный язык</b>	
14.	Planet of English: учебник английского языка для учреждений СПО/ Г. Т. Безкоровайная и др. -5 -е изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 256 с. ил.	1 шт.
15.	Голубев А. П., Коржавый А. П., Смирнова И. Б. Английский язык для технических специальностей = English for Technical Colleges: учебник для студентов учреждений СПО. –	1 шт.

	М.: Академия, 2017. – 208 с.	
16.	Бутенко Е. Ю. Английский язык для ИТ-направлений. IT-ENGLISH: учеб. пособие для СПО. – 2-е испр. и доп. – М.: Юрайт, 2017. – 147 с.	1шт.
17.	Петровская Т. С. Английский язык для инженеров-химиков: учеб. пособие. – 2-е изд. – М.: Юрайт, 2017. – 163 с.	1шт
18.	Маньковская З. В. Английский язык: учебное пособие для СПО. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 200 с.	электронный вариант
19.	Байдикова, Н. Л. Английский язык для технических направлений (B1–B2): учебное пособие для СПО. — М.: Юрайт, 2023. — 171 с.	электронный вариант
<b>ОД.04 История</b>		
20.	Артёмов В. В., Лубченков Ю. Н. История (для всех специальностей СПО): учеб. для СПО. – 7-е изд. испр. – М.: Академия, 2018. – 239 с.	1 шт.
21.	Артёмов В. В., Лубченков Ю. Н. История: учеб. для СПО. – 17-е изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 448 с.	1 шт.
22.	Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. История: в 2 ч.: учебник для студентов учреждений СПО. – 3-е изд., испр. – М.: Академия, 2018.	1 шт.
23.	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
24.	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
<b>ОД.05 Физическая культура</b>		
25.	Бишаева А.А. Физическая культура: Учеб. для студ. Учреждений СПО. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 320 с.	1 шт.
26.	Решетников Н. В. Физическая культура: учеб. для студ. СПО. – 19-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 276 с.	1 шт.
27.	Лях В. И. Физическая культура. 10-11 класс. Базовый уровень: учебник для СОО. – М.: Просвещение, 2023. - 272 с.	электронный вариант
<b>ОД.06 Основы безопасности жизнедеятельности</b>		
28.	Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для СПО. – 4-е изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 368 с.	3 шт.
29.	Косолапова Н. В. Безопасность жизнедеятельности: практикум: учеб. пособие для СПО. – М.: Академия, 2017. – 144 с.	1 шт.
30.	Горский В. А., Ким С. В. Основы безопасности жизнедеятельности. 10—11 классы (базовый уровень): учебник для СОО. – М.: Просвещение, 2022. – 400 с.	электронный вариант
<b>ОД.07 География</b>		

31.	Баранчиков Е. В. География: Учеб. для СПО/Е. В. Баранчиков. 4-е изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 320 с.	1шт.
32.	Максаковский В. П. География. 10-11 классы (базовый уровень): учебник для СОО. – М.: Просвещение, 2023. – 416 с.	электронный вариант
	<b>ОД.08 Обществознание (вкл. экономику и право)</b>	
33.	Важенин А. Г. Обществознание для профес. и специал. технич., ест.-науч, гуманитар. профилей: учебник. – 6-е изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 528 с.	3 шт.
34.	Важенин А.Г. Обществознание для профес. и специал. технич., ест.-науч., гуманитар. профилей. Контроль. задания: учеб. пособие. – М.: Академия, 2017. – 144с.	1 шт.
35.	Важенин А. Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей. Практикум: учеб. пос. для СПО. – 2-еизд., стер. - М.: Академия, 2018. –240 с.	1 шт.
36.	Волков А. М. Обществознание. Основы государства и права: учебник для СПО. – 2-е изд. – М.: Юрайт, 2017. – 235 с.	1 шт.
37.	Боголюбов Л. Н. Обществознание. 10-й класс (базовый уровень): учебник для СОО. – М.: Просвещение, 2023. – 288 с.	электронный вариант
38.	Боголюбов Л. Н. Обществознание. 11-й класс (базовый уровень): учебник для СОО. – М.: Просвещение, 2023. – 285 с.	электронный вариант
	<b>ОД.09 Биология</b>	
39.	Константинов В.М. и др. Биология для профес. и спец. технич. и естес. – науч. профилей: учебник для СПО. – 6 –е изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 336 с.	3 шт.
40.	Пасечник В. В. Биология. 10 класс (базовый уровень): учебник для СОО. – М.: Просвещение, 2023. – 224 с.	электронный вариант
41.	Пасечник В. В. Биология. 11 класс (базовый уровень): учебник для СОО. – М.: Просвещение, 2023. – 272 с.	электронный вариант
	<b>ОД.10 Химия</b>	
42.	Габриелян О. С. Химия для проф. и спец. естественно-научного профиля: учебник для СПО. – 4-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 400 с.	1 шт.
43.	Габриелян О. С. Химия для проф. и спец. технического профиля: учебник для СПО. – 6-е изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 272 с.	2 шт.
44.	Рудзитис Г. Е., Фельдман Ф. Г. Химия. Базовый уровень: учебное пособие для СПО. – М.: Просвещение, 2024. – 286 с.	электронный вариант
	<b>ПОО.01 Введение в специальность</b>	
45.	Бредихин, А. Н. Методика профессионального обучения. Электромонтер-кабельщик: учебное пособие для вузов/ А. Н. Бредихин. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Юрайт, 2023. — 175 с.	электронный вариант
	<b>ОПД.01 Математика</b>	

46.	Башмаков М.И. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия: Задачник: учеб. пособие для СПО. – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 416 с.	1 шт.
47.	Баврин И. И. Математика для техническ. колл. и техникумов: учеб. и практ. /И. И. Баврин. – 2-е изд., испр. И доп. – М.: Юрайт, 2017. – 329 с.	2 шт.
48.	Григорьев В. П. Математика: учебник для СПО. – 2-у изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 368 с.	1шт.
49.	Башмаков М.И. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия: учебник для СПО. – 3-е изд., стер. – М.:Академия, 2017. – 256 с.	2 шт.
50.	Богомолов, Н. В. Математика. Углубленный уровень. 10—11 классы: учебник для СОО. — 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2023. — 398 с.	электронный вариант
<b>ОПД.02 Информатика</b>		
51.	Цветкова М. С. Информатика: учеб. для СПО. – 4-е изд., испр. – М.: Академия, 2018. – 352 с.	3 шт.
52.	Цветкова М. С. Информатика. Практикум для проф. и спец. естест.-науч. и гуман. проф.: учеб. пособ. – М.: Академия, 2017. – 238 с.	1 шт.
53.	Дёмин А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум: учеб. пособие. – М.: Юрайт, 2018. – 131 с.	1 шт.
54.	Новожилов О. П. Информатика: учеб. для СПО. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. Юрайт, 2017. – 620 с.	1 шт.
55.	Михеева Е. В. Информатика: учебник для СПО. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 400 с.	1шт
56.	Угринович Н. Д. Информатика. 10-й класс. Базовый уровень: учебник для СОО. – М.: Просвещение, 2022. – 288 с.	электронный вариант
57.	Семакин И. Г. Информатика. 11-й класс. Базовый уровень: учебник для СОО. – М.: Просвещение, 2022. – 224 с.	электронный вариант
<b>ОПД.03 Физика</b>		
58.	Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля:учебник для СПО. – 4-е изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 448 с.	3 шт.
59.	Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Сборник задач: учеб. пособие для студентов СПО. – 7-е изд. – М.: Академия, 2017. –256 с.	1 шт.
60.	Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Лабораторный практикум: учеб. пособие для студентов СПО. – М.: Академия, 2017. –160 с.	1 шт.
61.	Трофимова Т.И., Фирсов А.В. Физика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: Сборник задач: учеб. пособие для студентов СПО. –М.: Академия, 2017. – 288 с.	1 шт.
62.	Пурышева Н. С. Физика. Базовый уровень: учебное пособие для СПО. – М.: Просвещение, 2024. – 327 с.	электронный вариант

	<b>СГ.00 Социально-гуманитарный цикл</b>	
	<b>СГ.01 История России</b>	
63.	Артёмов В. В., Лубченков Ю. Н. История (для всех специальностей СПО): учеб. для СПО. – 7-е изд. испр. - М.: Академия, 2018. – 239с.	1 шт.
64.	Артёмов В. В., Лубченков Ю. Н. История: учеб. для СПО. – 17-е изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 448 с.	1 шт.
65.	Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. История: в 2 ч.: учебник для студентов учреждений СПО. – 3-е изд., испр. - М.: Академия, 2018.	1 шт.
66.	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
67.	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
	<b>СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности</b>	
68.	Бескоровайная Г. Т. Planet of englih: учебник/ Г. Т. Бескоровайная. – М.: Академия, 2017. – 255 с.	3шт
69.	Петровская Т. С. Английский язык для инженеров-химиков: учеб. пособие. – 2-е изд. – М.: Юрайт, 2017. – 163 с.	1шт
70.	Бутенко Е. Ю. Английский язык для ИТ-направлений. IT-ENGLSH: учеб. пособие для СПО. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2017. – 147 с.	2шт
71.	Голубев А. П. Английский язык для технических специальностей = English for Technical Colleges: учебник для СПО. – М.: Академия, 2018. – 208 с.	2шт
72.	Маньковская З. В. Английский язык: учебное пособие для СПО. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 200 с.	электронный вариант
73.	Байдикова, Н. Л. Английский язык для технических направлений (B1–B2): учебное пособие для СПО. — М.: Юрайт, 2023. — 171 с.	электронный вариант
	<b>СГ.03 Безопасность жизнедеятельности</b>	
74.	Арутамов А.Э. Безопасность жизнедеятельности: учеб. –М.: Академия, 2017. – 323 с.	1 шт.
75.	Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности: учеб. –М.: Академия, 2018. – 324 с.	1 шт.
76.	Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность). В 2ч. Ч. 1: учеб для СПО/ С. В. Белов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2019. – 350с.	1 шт.
77.	Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность). В 2ч. Ч. 2: учеб для СПО/ С. В. Белов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2019. – 362с.	1 шт.

78.	Безопасность жизнедеятельности: учеб. и практ. для СПО/ под общ. ред. В. П. Соломина. – М.: Юрайт, 2019. – 399 с.	1 шт.
79.	Халилов Ш. А. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для СПО. – М.: Издательский Дом ФОРУМ, 2024. – 576 с.	электронный вариант
	<b>СГ.05 Основы бережливого производства</b>	
80.	Елагина В. Б., Царева Г. Р. Менеджмент качества и основы бережливого производства: учебное пособие. - Поволжский государственный технологический университет, 2019. – 178 с.	Электронный вариант
81.	Староверова, К. О. Основы бережливого производства: учебное пособие для СПО. — М.: Юрайт, 2023. – 74 с.	Электронный вариант
	<b>ОП.00 Общепрофессиональный цикл</b>	
	<b>ОП.01 Инженерная графика</b>	
82.	Вышнепольский И. С., Вышнепольский В. И. Черчение: учебник для СПО. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2021. – 400 с.	Электронный вариант
83.	Чекмарев, А. А. Инженерная графика: учебник для СПО. — 13-е изд., испр. и доп. — М.: Юрайт, 2020. — 389 с.	1шт
84.	Инженерная и компьютерная графика: учебники практикум для СПО/ Под общ. ред. Р. Р. Анамовой. – М.: Юрайт, 2019. – 246 с.	1шт
	<b>ОП.02 Электротехника и электроника</b>	
85.	Славинский А. К., Туревский И. С. Электротехника с основами электроники: учебное пособие для СПО. – М.: Дом ФОРУМ, 2022. – 448 с.	Электронный вариант
86.	Шандриков А. С. Электротехника с основами электроники: учебное пособие для СПО. – М.: Республиканский институт профессионального образования, 2020. – 318 с.	Электронный вариант
	<b>ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация</b>	
87.	Сергеев А.Г. Стандартизация и сертификация: учебник и практ. для СПО. – М.: Юрайт, 2018. - 323 с.	1 шт.
88.	Мещеряков В. А. Метрология. Теория измерения: учебник для СПО. – 2-е изд., испр и доп. – М.: Юрайт, 2019. – 167 с.	1 шт.
89.	Келим Ю. М. Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации: учебник для СПО. – М.: Академия, 2019. – 352 с.	1 шт.
90.	Шишмарёв В. Ю. Метрология, стандартизация, сертификация, техническое регулирование и документоведение: учеб. – М. ИНФРА-М, 2024. – 312 с.	Электронный вариант
	<b>ОП.04Техническая механика</b>	
91.	Зиомковский, В. М. Техническая механика: учебное пособие для СПО/Под редакцией В. И. Вешкурцева. — М.: Юрайт, 2020. — 288 с.	1 шт.
92.	Сафонова Г. Г. Техническая механика: учебник для СПО. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024. –	Электронный вариант

	320 с.	
	<b>ОП.05 Материаловедение</b>	
93.	Бондаренко, Г. Г. Материаловедение: учебник для СПО. — 2-е изд. — М.: Юрайт, 2020. — 329 с.	1 шт.
94.	Материаловедение и технология материалов. В 2 ч. Ч. 1: учебник для СПО/Под ред. Г. П. Фетисова. — М.: Юрайт, 2020. — 386 с.	1 шт.
95.	Материаловедение и технология материалов. В 2 ч. Ч. 2: учебник для СПО/Под ред. Г. П. Фетисова. — М.: Юрайт, 2020. — 389 с.	1 шт.
96.	Плошкин, В. В. Материаловедение: учебник для СПО. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2019. — 463с	1 шт.
97.	Бондаренко, Г. Г. Материаловедение: учебник для СПО. — 2-е изд. — М.: Юрайт, 2023. — 329 с.	Электронный вариант
	<b>ОП.06 Электрические машины и электропривод</b>	
98.	Поляков А. Е., Чесноков А. В. Электрические машины, электропривод и системы интеллектуального управления электротехническими комплексами: учебное пособие для СПО. — М.: ФОРУМ, 2021. — 224 с.	Электронный вариант
99.	Шичков, Л. П. Электрический привод: учебник и практикум для СПО. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2023. — 355 с.	Электронный вариант
	<b>ОП.07 Прикладная механика</b>	
100.	Зиомковский, В. М. Прикладная механика: учебное пособие для вузов. — М.: Юрайт, 2022. — 286 с.	Электронный вариант
101.	Батиенков В. Т. Прикладная механика: учебное пособие для вузов. — М.: РИОР, 2023. — 339 с.	Электронный вариант
	<b>ОП.08. Информационные технологии в профессиональной деятельности</b>	
102.	Гохберт Г. С. Информационные технологии: учеб для СПО. — М.: Академия, 2017. — 240 с.	1 шт.
103.	Информационные технологии в 2 т. Т1. Учеб. для вузов/ Под ред. В. В. Трофимова. — М.: Юрайт, 2020. —238 с.	1 шт.
104.	Информационные технологии в 2 т. Т2. Учеб. для вузов/ Под ред. В. В. Трофимова. — М.: Юрайт, 2020. — 390 с.	1 шт.
105.	Федотова Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО. — М.: Издательский Дом ФОРУМ, 2024. — 367 с.	Электронный вариант
	<b>ОП.09 Охрана труда</b>	
106.	Графкина М. В. Охрана труда: учебник для СПО. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. — 212 с.	Электронный вариант
107.	Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для СПО. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2023. — 343 с.	Электронный вариант
	<b>ОП.10 Основы предпринимательской деятельности</b>	

108.	Голубева Т. М. Основы предпринимательской деятельности: учебное пособие для СПО. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024. — 288 с.	Электронный вариант
109.	Морозов, Г. Б. Предпринимательская деятельность: учебник и практикум для СПО. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2023. — 457 с.	Электронный вариант
	<b>ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования</b>	
	<b>МДК.01.01 Электроснабжение</b>	
110.	Фролов, Ю. М. Электроснабжение промышленных предприятий: учебное пособие для СПО. — М.: Юрайт, 2023. — 351 с.	Электронный вариант
111.	Сибикин Ю. Д. Электроснабжение промышленных предприятий и установок: учебное пособие для СПО. — М.: ФОРУМ, 2024. — 367 с.	Электронный вариант
	<b>МДК.01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования</b>	
112.	Сибикин Ю. Д., Сибикин М. Ю. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок: учебное пособие для СПО. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. — 464 с.	Электронный вариант
113.	Шеховцов В. П. Электрическое и электромеханическое оборудование: учебник для СПО. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024. — 407 с.	Электронный вариант
114.	Дайнеко В. А. Технология ремонта и обслуживания электрооборудования: учебник для СПО. — М.: Республиканский институт профессионального образования, 2022. — 383 с.	Электронный вариант
	<b>МДК.01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование</b>	
115.	Шеховцов В. П. Электрическое и электромеханическое оборудование: учебник для СПО. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024. — 407 с.	Электронный вариант
	<b>ПМ.02 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования</b>	
	<b>МДК.02.01 Планирование, разработка документации и контроль безопасности при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования</b>	
116.	Дробов А. В., Галушко В. Н. Электробезопасность: учебное пособие для СПО. — М.: Республиканский институт профессионального образования, 2021. — 203 с.	Электронный вариант
117.	Беляков, Г. И. Электробезопасность: учебное пособие для вузов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2023. — 201 с.	Электронный вариант
	<b>ПМ.03 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок</b>	
	<b>МДК.03.01 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования энергоустановок</b>	
	<b>МДК.03.02 Типовые технологические процессы обслуживания электрического и</b>	

	<b>электромеханического оборудования энергоустановок</b>	
	Сибикин Ю. Д., Сибикин М. Ю. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок: учебное пособие для СПО. – М.: НИЦ ИНФРА-М,2023. – 464 с.	Электронный вариант
118.	Шеховцов В. П. Электрическое и электромеханическое оборудование: учебник для СПО. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024. – 407 с.	Электронный вариант
119.	Дайнеко В. А. Технология ремонта и обслуживания электрооборудования: учебник для СПО. – М.: Республиканский институт профессионального образования, 2022. – 383 с.	Электронный вариант
	<b>ПМ.04 Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования</b>	
120.	<b>МДК.04.01 Технология выполнения электромонтажных работ</b>	
121.	Дайнеко В. А. Технология ремонта и обслуживания электрооборудования: учебник для СПО. – М.: Республиканский институт профессионального образования, 2022. – 383 с.	Электронный вариант
122.	Сибикин Ю. Д. Технология электромонтажных работ: учебное пособие для СПО. – М.: ФОРУМ, 2023. – 352 с.	Электронный вариант
	<b>ПМ.05 Выполнение работ по профессии 19854 Электромонтер по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей</b>	
	<b>МДК 05.01 Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей</b>	
123.	Фролов, Ю. М. Трансформаторные подстанции : учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. М. Фролов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 84 с.	Электронный вариант

**Приложение 5**  
**Материально-техническое обеспечение**  
**основной**  
**профессиональной образовательной программы**  
**среднего профессионального образования по**  
**программе подготовки специалистов среднего**  
**звена по профессии 13.02.13 Эксплуатация и**  
**обслуживание электрического и**  
**электромеханического оборудования (по отраслям)**

Техникум располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов аудиторных занятий, в том числе лабораторных занятий 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	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 5 комната 58	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым

		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			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, 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
5	ОД.05. Физическая культура	Спортивный зал Мяч волейбольный 10 шт	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1,	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по

		Мяч футбольный 2, Мяч баскетбольный 8 Маты гимнастические 2 шт Сетка волейбольная Сетка футбольная Лыжи 16 Коврик туристический 20 Табло судейское 1 Секундомеры 4	комната 24		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 жизнедеятельности	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 Л1 – 1 Медицинские сумки – 4 ПК Kraftway Credo KC58 (2011) Intel Core 2 Duo E8400 3.00GHz, RAM 4 ГГб, HDD 500ГГб, Intel DQ45CB Монитор LG Flatron W2043S Телевизор BBK 65LEX-6027/UTS2C Акустическая система	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
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	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

		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			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	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

		Проектор InFocus IN124a Монитор LG 22M38D-B			Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
11	ОД.11 Введение в специальность	<p>103 Мастерская Электромонтажная Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями Тумбы подкатные Компьютер Снежный барс (2016) (AMD Athlon II X3 460 AM3, Asrock N68-GS4 FX, GeForce GF210 1GB DDR3, RAM4G) Монитор, eMachines E200HV Компьютер Kraftway Credo KC58 (2011) Intel Core 2 Duo E8400 3.00GHz, RAM 4 ГГб, HDD 500ГГб, Intel DQ45CB Монитор Philips 223V5 Проектор Acer Рабочее место преподавателя стенд SDDL-ETBE 840 Стенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по проведению экспериментов 6шт. Стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00 Стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA Стенд поиска неисправностей в электродвигателях Имитатор неисправностей электродвигателей Электромотор с присоединительной панелью Щит (щит учетно- распределительный) Щит (щит освещения) Расходные материалы</p>	<p>Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов,8, корп.1, комната</p>	<p>Оперативное управление</p>	<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>

12	ОПД.01. Математика	204 Кабинет математики  Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями ПК Kraftway Credo KC58 (2011) Intel Core 2 Duo E8400 3.00GHz, RAM 4 ГГб, HDD 500ГГб, Intel DQ45CB Проектор ViewSonic PJD5250	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов,8, корп.1, комната 27	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 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	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов,8, корп.1, комната 17	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации

		<p>Столы ученические по посадочным местам со стульями</p> <p>АПМ 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> <p>Акустическая система, Sven SPS-820, Сканер</p>			<p>Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г</p> <p>Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010</p>
15	СГ.01 История России	<p>У2-9</p> <p>Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин</p> <p>Стол и стул учительский</p> <p>Столы ученические по посадочным местам со стульями</p> <p>ПК Снежный барс (2016) (AMD</p>	<p>Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 5 комната</p>	<p>Оперативное управление</p>	<p>Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от</p>

		Athlon II X3 460 AM3, Asrock N68-GS4 FX, GeForce GF210 1GB DDR3, RAM4G Монитор Philips 223V5 Телевизор Samsung PS51E497B2KX			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 Л1 – 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 Сетка волейбольная Сетка футбольная Лыжи 16 Коврик туристический 20 Табло судейское 1 Секундомеры 4	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната 24	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г  Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
19	СГ.05 Основы бережливого производства	103 Электромонтажная мастерская Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями маркерная доска 1; АРМ преподавателя (компьютер; принтер; мультимедийный проектор) локальная сеть с подключением к Интернет Программное обеспечение Microsoft Windows 7 pro; Microsoft Office 2013 professional plus; вентиляционная вытяжка 1шт; вентилятор зоны пайки 7 шт; распределительный щит – 6 шт; рабочее место преподавателя стенд SDDL-ETBE 840 M -1шт; Стенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по проведению экспериментов – 14 шт; стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00 – 1 шт; стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA -1 шт. шкаф поиска неисправностей (РУ) – 1шт	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

		кабинки электромонтера – 5 шт Компьютер LG W2043S Компьютер Phillips 223V5 Мультимедийный проектор Mitsubishi N623 Экран белый выдвижной Lumien Принтер Системное программное обеспечение. Microsoft Windows 7 pro; Microsoft Office 2013 professional plus. (и выше)			
20	ОП.01 графика Инженерная	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 2,7x5 м. (синий) Озонатор Алтай SOWA S130-12P BALLU CSU-24HNA	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г  Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
21	ОП 02 Электротехника и электроника	301 Лаборатория электротехники и электроники Кабинет электротехники Лаборатория технической механики Кабинет физики, электротехники, физики и электротехники, естественнонаучных дисциплин Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями АРМ преподавателя AMD X4 FX-4300 AM3/AMD760G Asus M5A78L-M/HDD 500 ГБ/ОЗУ 4ГБ/GeForce GT610 1GB DDR3/450W Проектор Acer X112 Инт.доска IQBoard PS S080B Комплекты лабораторные	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>«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> <p>Акустическая система, Sven SPS-820, Сканер</p>		
22	ОП.03 стандартизация и сертификация	<p>Метрология, и</p> <p>205</p> <p>Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации</p> <p>Кабинет стандартизации и технических измерений</p> <p>Кабинет технических измерений</p> <p>Стол и стул учительский</p> <p>Столы ученические по посадочным местам со стульями</p> <p>Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)</p>	<p>Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната</p>	<p>Оперативное управление</p> <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>LG Flatron L1953TR Экран настенный Aверс Averion (2009) [Intel Core2 Quad Q8300 2.50GHz;ECS G31T-M7;GeForce 9600 GT 512Mb;500Gb;RAM2Gb HP LaserJet 1010 Автоматизированный стенд для измерения шероховатости Автоматизированный стенд для измерения шероховатости на базе электронного профилографа инструменты</p>		
23	ОП.04 Техническая механика	<p>301 Лаборатория электротехники и электроники Кабинет электротехники Лаборатория технической механики Кабинет физики, электротехники, физики и электротехники, естественнонаучных дисциплин Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями АПМ 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</p>	<p>Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната</p>	<p>Оперативное управление</p> <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>

		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		
24	ОП.05 Материаловедение	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 программным обеспечением и мультимедиапроектор.	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

		LG Flatron L1953TR Kraftway White Credo KC36 (2011)		
25	ОП.06 Электрические машины и электропривод	<p>103 Лаборатория технического обслуживания электрооборудования Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования</p> <p>Мастерская Электромонтажная Стол учительский Столы ученические Стулья Тумбы подкатные Рабочее место преподавателя стенд SDDL-ETBE 840 Стенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по проведению экспериментов бшт. Стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00 Стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA Стенд поиска неисправностей в электродвигателях Имитатор неисправностей электродвигателей Электромотор с присоединительной панелью Щит (щит учетно-распределительный) Щит (щит освещения) Компьютер LG W2043S Компьютер Phillips 223V5 Мультимедийный проектор Mitsubishi N623 Экран белый выдвижной Lumien Принтер Системное программное</p>	<p>Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната</p>	<p>Оперативное управление</p> <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>

		обеспечение. Microsoft Windows 7 pro; Microsoft Office 2013 professional plus. (и выше)		
26	ОП.07 механика	<p>Прикладная</p> <p>301 Лаборатория электротехники и электроники Кабинет электротехники Лаборатория технической механики Кабинет технической механики Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями APM 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</p>	<p>Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната</p>	<p>Оперативное управление</p> <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>

		длины, диаметра и рода проводника Прибор для демонстрации силы Лоренца Электромагнит разборный			
27	ОП.08 Информационные технологии профессиональной деятельности	210 Кабинет информатики и информационных технологий Лаборатория организации и принципов построения информационных систем Учительский стол Учительский стул Столы двуместные 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
28	ОП.09 Охрана труда	У2-5 Кабинет Охраны труда Безопасности жизнедеятельности Охраны труда и безопасности жизнедеятельности; Охраны труда и техники безопасности Стол и стул учительский Столы ученические по посадочным местам со стульями	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края РФ №06-555п от 04.05.2008г  Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
29	ОП.10 Основы предпринимательской деятельности	У 2-2 Кабинет социально-экономических дисциплин Экономики Экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности -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

		<p>Kraftway Credo KC58 (2011) Intel Core 2 Duo E8400 3.00GHz, RAM 4 ГГб, HDD 500ГГб, Intel DQ45CB</p> <p>inFocus LP240 BBK 65LEX-8161/UTS2C</p>			Красноярского края №318-Р от 22.04.2010
	<b>ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования</b>				
30	МДК.01.01 Электроснабжение	<p>103</p> <p>Лаборатория технического обслуживания электрооборудования</p> <p>Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования</p> <p>Мастерская Электромонтажная</p> <p>Стол учительский</p> <p>Столы ученические</p> <p>Стулья</p> <p>Тумбы подкатные</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>стенд SDDL-ETBE 840</p> <p>Стенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по проведению экспериментов 6шт.</p> <p>Стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00</p> <p>Стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA</p> <p>Стенд поиска неисправностей в электродвигателях</p> <p>Имитатор неисправностей электродвигателей</p> <p>Электромотор с присоединительной панелью</p> <p>Щит (щит учетно-распределительный)</p>	<p>Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната</p>	<p>Оперативное управление</p>	<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>

		Щит (щит освещения) Компьютер LG W2043S Компьютер Phillips 223V5 Мультимедийный проектор Mitsubishi N623 Экран белый выдвижной Lumien Принтер Системное программное обеспечение. Microsoft Windows 7 pro; Microsoft Office 2013 professional plus. (и выше)		
31	МДК.01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	103 Мастерская Электромонтажная Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования Стол учительский Столы ученические Стулья Тумбы подкатные Рабочее место преподавателя стенд SDDL-ETBE 840 Стенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по проведению экспериментов 6шт. Стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00 Стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA Стенд поиска неисправностей в электродвигателях Имитатор неисправностей электродвигателей Электромотор с присоединительной панелью Щит (щит учетно- распределительный) Щит (щит освещения) Компьютер LG W2043S	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

		Компьютер Phillips 223V5 Мультимедийный проектор Mitsubishi N623 Экран белый выдвижной Lumien Принтер Системное программное обеспечение. Microsoft Windows 7 pro; Microsoft Office 2013 professional plus. (и выше)		
32	МДК.01.03 Электрическое электромеханическое оборудование	и 103 Электромонтажная мастерская Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования Стол учительский Столы ученические Стулья Тумбы подкатные Рабочее место преподавателя стенд SDDL-ETBE 840 Стенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по проведению экспериментов бшт. Стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00 Стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA Стенд поиска неисправностей в электродвигателях Имитатор неисправностей электродвигателей Электромотор с присоединительной панелью Щит (щит учетно- распределительный) Щит (щит освещения) Компьютер LG W2043S Компьютер Phillips 223V5 Мультимедийный проектор Mitsubishi	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>N623 Экран белый выдвижной Lumien Принтер Системное программное обеспечение. Microsoft Windows 7 pro; Microsoft Office 2013 professional plus. (и выше)</p>			
33	УП.01 Учебная практика	<p>103 Электромонтажная мастерская Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования Стол учительский Столы ученические Стулья Тумбы подкатные Рабочее место преподавателя стенд - SDDL-ETBE 840 Стенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по проведению экспериментов 6шт. Стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00 Стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA Стенд поиска неисправностей в электродвигателях Имитатор неисправностей электродвигателей Электромотор с присоединительной панелью Щит (щит учетно- распределительный) Щит (щит освещения) Компьютер LG W2043S Компьютер Phillips 223V5 Мультимедийный проектор Mitsubishi N623 Экран белый выдвижной Lumien</p>	<p>Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната</p>	<p>Оперативное управление</p>	<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>

		Принтер Системное программное обеспечение. Microsoft Windows 7 pro; Microsoft Office 2013 professional plus. (и выше)			
	<b>ПМ.02 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования</b>				
35	МДК.02.01 Планирование, разработка документации и контроль безопасности при эксплуатации	103 Электромонтажная мастерская Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования:  посадочные места по количеству обучающихся рабочее место преподавателя ; вентиляционная вытяжка; вентилятор зоны пайки; распределительный щит; рабочее место преподавателя стенд - SDDL-ETBE 840 M -1шт; Стенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по проведению экспериментов стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00 стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA -1 шт шкаф поиска неисправностей (РУ) кабинки электромонтера Компьютер LG W2043S Компьютер Phillips 223V5 Мультимедийный проектор Mitsubishi N623	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

		Экран белый выдвижной Lumien Принтер Системное программное обеспечение. Microsoft Windows 7 pro; Microsoft Office 2013 professional plus. (и выше)			
36	УП.02 Учебная практика	<p>103 Электромонтажная мастерская Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования:</p> <p>посадочные места по количеству обучающихся рабочее место преподавателя ; вентиляционная вытяжка; вентилятор зоны пайки; распределительный щит; рабочее место преподавателя стенд - SDDL-ETBE 840 M -1шт; Стенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по проведению экспериментов стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00 стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA -1 шт шкаф поиска неисправностей (РУ) кабинки электромонтера Компьютер LG W2043S Компьютер Phillips 223V5 Мультимедийный проектор Mitsubishi N623 Экран белый выдвижной Lumien Принтер Системное программное обеспечение. Microsoft Windows 7 pro; Microsoft Office 2013 professional plus. (и выше)professional plus. (и выше)</p>	<p>Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната</p>	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>

	<b>ПМ.03 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок</b>				
37	МДК.03.01 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования энергоустановок	<p>103 Электромонтажная мастерская Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования:</p> <p>посадочные места по количеству обучающихся рабочее место преподавателя ; вентиляционная вытяжка; вентилятор зоны пайки; распределительный щит; рабочее место преподавателя стенд - SDDL-ETBE 840 M -1шт; Стенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по проведению экспериментов стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00 стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA шкаф поиска неисправностей (РУ) кабинки электромонтера Компьютер LG W2043S Компьютер Phillips 223V5 Мультимедийный проектор Mitsubishi N623 Экран белый выдвижной Lumien Принтер Системное программное обеспечение. Microsoft Windows 7 pro; Microsoft Office 2013 professional plus. (и выше)</p>	<p>Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната</p>	<p>Оперативное управление</p>	<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>

38	МДК.03.02 Типовые технологические процессы обслуживания электрического и электромеханического оборудования энергоустановок	103 Электромонтажная мастерская Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования:  посадочные места по количеству обучающихся рабочее место преподавателя ; вентиляционная вытяжка; вентилятор зоны пайки; распределительный щит; рабочее место преподавателя стенд - SDDL-ETBE 840 M -1шт; Стенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по проведению экспериментов стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00 стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA -1 шт шкаф поиска неисправностей (РУ) кабинки электромонтера Компьютер LG W2043S Компьютер Phillips 223V5 Мультимедийный проектор Mitsubishi N623 Экран белый выдвижной Lumien Принтер Системное программное обеспечение. Microsoft Windows 7 pro; Microsoft Office 2013 professional plus. (и выше)	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
39	УП.03 Учебная практика	103 Электромонтажная мастерская Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната	Оперативное управление	Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края

		<p>оборудования:</p> <p>посадочные места по количеству обучающихся</p> <p>рабочее место преподавателя ;</p> <p>вентиляционная вытяжка;</p> <p>вентилятор зоны пайки;</p> <p>распределительный щит;</p> <p>рабочее место преподавателя стенд - SDDL-ETBE 840 M -1шт;</p> <p>Стенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по проведению экспериментов</p> <p>стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00</p> <p>стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA -1 шт</p> <p>шкаф поиска неисправностей (РУ)</p> <p>кабинки электромонтера</p> <p>Компьютер LG W2043S</p> <p>Компьютер Phillips 223V5</p> <p>Мультимедийный проектор Mitsubishi N623</p> <p>Экран белый выдвижной Lumien</p> <p>Принтер</p> <p>Системное программное обеспечение.</p> <p>Microsoft Windows 7 pro;</p> <p>Microsoft Office 2013 professional plus.</p> <p>(и выше)</p>		<p>РФ №06-555п от 04.05.2008г</p> <p>Распоряжение Правительства Красноярского края №318-Р от 22.04.2010</p>	
	<p><b>ПМ.04 Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования</b></p>				
41	<p>МДК.04.01 Технология выполнения электромонтажных работ</p>	<p>103</p> <p>Электромонтажная мастерская</p> <p>Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования:</p>	<p>Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8, корп.1, комната</p>	<p>Оперативное управление</p>	<p>Основание –Приказ Агентства по управлению краевым имуществом Администрации Красноярского края</p> <p>РФ №06-555п от</p>

		<p>посадочные места по количеству обучающихся</p> <p>рабочее место преподавателя ;</p> <p>вентиляционная вытяжка;</p> <p>вентилятор зоны пайки;</p> <p>распределительный щит;</p> <p>рабочее место преподавателя стенд - SDDL-ETBE 840 M -1шт;</p> <p>Стенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по проведению экспериментов</p> <p>стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00</p> <p>стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA -1 шт</p> <p>шкаф поиска неисправностей (РУ)</p> <p>кабинки электромонтера</p> <p>Компьютер LG W2043S</p> <p>Компьютер Phillips 223V5</p> <p>Мультимедийный проектор Mitsubishi N623</p> <p>Экран белый выдвижной Lumien</p> <p>Принтер</p> <p>Системное программное обеспечение.</p> <p>Microsoft Windows 7 pro;</p> <p>Microsoft Office 2013 professional plus.</p> <p>(и выше)</p>		<p>04.05.2008г</p> <p>Распоряжение</p> <p>Правительства</p> <p>Красноярского края</p> <p>№318-Р от</p> <p>22.04.2010</p>
42	УП.04 Учебная практика	<p>103</p> <p>Электромонтажная мастерская</p> <p>Лаборатория Технической</p> <p>эксплуатации и обслуживания</p> <p>электрического</p> <p>и электромеханического</p> <p>оборудования:</p> <p>посадочные места по количеству обучающихся</p> <p>рабочее место преподавателя ;</p> <p>вентиляционная вытяжка;</p> <p>вентилятор зоны пайки;</p>		

		<p>распределительный щит; рабочее место преподавателя стенд - SDDL-ETBE 840 M -1шт; Стенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по проведению экспериментов стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00 стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA -1 шт шкаф поиска неисправностей (РУ) кабинки электромонтера Компьютер LG W2043S Компьютер Phillips 223V5 Мультимедийный проектор Mitsubishi N623 Экран белый выдвижной Lumien Принтер Системное программное обеспечение. Microsoft Windows 7 pro; Microsoft Office 2013 professional plus. (и выше)</p>		
	<b>ПМ.05 Выполнение работ по профессии 19854 Электромонтер по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей</b>			
	МДК 05.01 Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей	<p>103 Электромонтажная мастерская Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования: посадочные места по количеству обучающихся рабочее место преподавателя ; вентиляционная вытяжка;</p>		

	<p>вентилятор зоны пайки; распределительный щит; рабочее место преподавателя стенд - SDDL-ETBE 840 M -1шт; Стенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по проведению экспериментов стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00 стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA -1 шт шкаф поиска неисправностей (РУ) кабинки электромонтера Компьютер LG W2043S Компьютер Phillips 223V5 Мультимедийный проектор Mitsubishi N623 Экран белый выдвижной Lumien Принтер Системное программное обеспечение. Microsoft Windows 7 pro; Microsoft Office 2013 professional plus. (и выше)</p>			
	<p>УП.05 Учебная практика</p> <p>103 Электромонтажная мастерская Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования:  посадочные места по количеству обучающихся рабочее место преподавателя ; вентиляционная вытяжка; вентилятор зоны пайки; распределительный щит; рабочее место преподавателя стенд - SDDL-ETBE 840 M -1шт; Стенд SDDL-ETBE 12 D730M с методическими указаниями по</p>			

		проведению экспериментов стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок 133661-00 стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров 12 DSTA -1 шт шкаф поиска неисправностей (РУ) кабинки электромонтера Компьютер LG W2043S Компьютер Phillips 223V5 Мультимедийный проектор Mitsubishi N623 Экран белый выдвижной Lumien Принтер Системное программное обеспечение. Microsoft Windows 7 pro; Microsoft Office 2013 professional plus. (и выше)			
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		Актовый 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
--	--	--	--	--	--