




Министерство образования и молодежной политики Свердловской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
«ПОЛИПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ им. О.В.ТЕРЁШКИНА»

СОГЛАСОВАНО:

Работодатель:  
ФГУП "Комбинат "Электрохимприбор"  
Ф.И.О. представителя работодателя  
Начальник участка (цех 009)  
 Бирюков А.А.  
"29" июня 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАПОУ СО  
"Полипрофильный техникум  
им. О.В. Терешкина"  
 Ж.А.Короткова  
Приказ №082/ОД от «15» 08 2022 г.



**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ  
КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ (СЛУЖАЩИХ)  
среднего профессионального образования  
базовой подготовки**

**13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования (по отраслям)**  
*код и наименование профессии*

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) № 802 от 02.08.2013 г.

Организация разработчик: ГАПОУ СО «Полипрофильный техникум им. О.В.Терёшкина»

**Разработчики:**

- \* Белова И.Ю. - зам.директора по УМР ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
- \* Новикова Е.М. – зам.директора по МТО и ПО ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
- \* Васильева А.С – старший мастер ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
- \* Сергеева С.А. – методист ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
- \* Князева Е.В. – библиотекарь ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
- \* Важинская М.А. – специалист отдела кадров СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
- \* Белов А.А. - преподаватель спец.дисциплин, ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;

## СОДЕРЖАНИЕ

№	Разделы	Стр.
<b>1.</b>	<b>Общие положения</b>	5
1.1.	Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих	5
1.2.	Нормативный срок освоения программы	7
<b>2.</b>	<b>Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.</b>	8
2.1	Область и объекты профессиональной деятельности	8
2.2	Виды профессиональной деятельности и компетенции	8
2.3	Требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих служащих	8
2.4	Специальные требования	9
<b>3.</b>	<b>Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса</b>	10
3.1.	Учебный план	10
3.2.	Календарный учебный график	10
<b>3.3.</b>	<b><i>Аннотации к программам дисциплин общепрофессионального цикла</i></b>	10
3.3.1.	ОП.01 Техническое черчение	10
3.3.2.	ОП.02 Электротехника	11
3.3.3.	ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ	13
3.3.4.	ОП.04 Материаловедение	14
3.3.5.	ОП.05 Безопасность работ в электроустановках	15
3.3.6.	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	16
3.3.7.	ВЧ.01 Монтаж оборудования подстанций	17
3.3.8	ФК.00 Физическая культура	18
<b>3.4.</b>	<b><i>Аннотации к программам профессиональных модулей (МДК) профессионального цикла</i></b>	19
3.4.1.	<b><i>ПМ.01. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов электрооборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций</i></b>	19
	МДК.01.01. Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	
	МДК.01.02. Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций	
3.4.2.	<b><i>ПМ.02. Проверка и наладка электрооборудования</i></b>	21
	МДК.02.01. Организация и технология проверки электрооборудования	21
	МДК.02.02. Контрольно-измерительные приборы	
3.4.3.	<b><i>ПМ.03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования</i></b>	23
	МДК.03.01 Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций	23
<b>3.5</b>	<b><i>Аннотации к программам учебной и производственной практики</i></b>	25
<b>3.6</b>	<b><i>Программы общеобразовательного цикла технического профиля</i></b>	26
<b>4.</b>	<b>Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы</b>	26
<b>5.</b>	<b>Организация воспитания обучающихся</b>	26
	Рабочая программа воспитания	
	Календарный план воспитательной работы	

<b>6.</b>	<b>Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы</b>	32
6.1	Обеспечение образовательной деятельности оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий, объектами физической культуры и спорта, иными объектами, которые используются при осуществлении образовательной деятельности	
<b>7.</b>	<b>Кадровое обеспечение основной профессиональной образовательной программы</b>	46
<b>8.</b>	<b>Информационное обеспечение основной профессиональной образовательной программы</b>	60
<b>9.</b>	<b>Организация практики обучающихся</b>	69
<b>10.</b>	<b>Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы</b>	70
10.1.	Контроль и оценка достижений обучающихся	
10.2.	Организация итоговой государственной аттестации выпускников	
	Приложения: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ФГОС СПО по профессии 13.01.10 "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)" №802 от 02.08.2013 г;</li> <li>➤ Учебный план;</li> <li>➤ Учебный график;</li> <li>➤ Программы УД, ПМ (МДК, учебной и производственной практики);</li> <li>➤ Программа ГИА;</li> <li>➤ ФОС промежуточной, государственной итоговой аттестации</li> <li>➤ Рабочая программа воспитания</li> <li>➤ Календарный план воспитательной работы</li> </ul> Методические рекомендации	

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования(по отраслям) - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Нормативную правовую основу разработки программы квалифицированных рабочих, служащих (далее - ППКРС) составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» от 02.08.2013 г № 802;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. N 247 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования";
- Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования Департамента профессионального образования совместно с ФИРО №12-696 от 20.10.2010;
- Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования от 17.03.2015 № 06-259;
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005 г.
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2013 г. N 464 г. Москва «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г №1580 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г №464;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 28.08.2020 № 441 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального

образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464";

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 "О практической подготовке обучающихся" (с изменениями на 18 ноября 2020 года);
- Устава ГАПОУ СО «Полипрофильный техникум им. О.В.Терёшкина» (от 09.11.2016 №788-ПП);
- "Положение о разработке и утверждении рабочей программы учебной дисциплины, циклов ОГСЭ, ЕН, ОП/ПМ ОПОП« ;
- Положение о планировании, организации и проведению лабораторных работ и практических занятий в ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
- Положения о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
- Положения о КУМО ОПОП ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
- "Положение о формировании ФОС для проведения входного, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации»;
- Положение о порядке проведения ГИА в ГАПОУ СО "ПТ им. О.В.Терёшкина";
- Положение о самостоятельной работе ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина».

### **Термины, определения и используемые сокращения**

В программе используются следующие термины и их определения:

**Компетенция** – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

**Профессиональный модуль** – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершённость по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

**Основные виды профессиональной деятельности** – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

**Результаты подготовки** – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

**Учебный (профессиональный) цикл** – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

**ПМ** – профессиональный модуль;

**ОК** – общая компетенция;

**ПК** – профессиональная компетенция.

**ППКРС** – программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

**ФГОС СПО** – федеральный государственный образовательный стандарт

**СПО**- среднее профессиональное образование

## **1.2 Нормативный срок освоения программы (базовой подготовки) по профессии при очной форме получения образования:**

Нормативный срок освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев.
- на базе общего среднего образования 10 месяцев.

Квалификация: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ**

### **2.1 Область и объекты профессиональной деятельности**

**Область профессиональной деятельности выпускника:** проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных предприятий под руководством лиц технического надзора.

#### **Объекты профессиональной деятельности выпускника:**

- материалы и комплектующие изделия;
- электрические машины и электроаппараты;
- электрооборудование;
- технологическое оборудование;
- электроизмерительные приборы;
- техническая документация;
- инструменты, приспособления.

### **2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции**

#### **Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника по профессии**

1. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций;
2. Проверка и наладка электрооборудования;
3. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

### **2.3 Требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих служащих 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**

Выпускник, освоивший ППКРС должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

<b>Код компетенции</b>	<b>Содержание</b>
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в



	профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами,
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

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

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
<b>Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов электрооборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций</b>	ПК 1.1.	Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.
	ПК 1.2.	Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.
	ПК 1.3.	Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.
	ПК.1.4.	Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.
<b>Проверка и наладка электрооборудования</b>	ПК 2.1.	Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.
	ПК 2.2.	Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.
	ПК 2.3.	Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты
<b>Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования</b>	ПК 3.1.	Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.
	ПК 3.2.	Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.
	ПК 3.3.	Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей

## 2.4 Специальные требования

Пол обучающихся не регламентирован. Медицинские ограничения регламентированы перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 14 августа 2013г. №697 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки, при приеме на обучение по которым поступающие проходят обязательные предварительные медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном при заключении трудового договора или служебного контракта по соответствующей должности или специальности»); .

Минимальный возраст приема на работу по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования - 18 лет.

### 3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

#### 3.1. Рабочий учебный план. Учебный план определяет следующие характеристики ОПОП по профессии:

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

Учебный план представлен в *Приложении 2*.

**3.2 Календарный учебный график.** В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ППКРС по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и итоговую аттестации, каникулы. Календарный учебный график приведен в *Приложении 3*.

**3.3. Аннотации к программам общепрофессионального цикла.** Программы учебных дисциплин разработаны в соответствии с Положением об организации деятельности педагогов по составлению, согласованию и утверждению программ, рассмотрены и одобрены методическими комиссиями, утверждены зам. директора по УМР и зам. директора по МТО и ПО. (*Приложение 4*).

#### 3.3.1. ОП.01 Техническое черчение (*Приложение 4.1*)

**Область применения программы** – программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**, входящей в состав укрупненной группы профессий **13.00.00 ЭЛЕКТРО - И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**. Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

**Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**Цели и задачи дисциплины** – требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, умений и знаний:

<b>Знать</b>	<b>Уметь</b>	<b>Коды формируемых компетенций</b>
общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей; основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации; геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем; требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.	читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов;	ОК 1 - 7 ПК 1.2 - 1.3 ПК 3.1 - 3.2

#### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>	
	<b>курс</b>	<b>Всего</b>
	<b>2</b>	
<b>Максимальная учебная нагрузка(всего)</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка(всего)</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>В том числе:</b>	<b>19</b>	<b>19</b>
<i>Практические занятия</i>	<b>19</b>	<b>19</b>
<i>Контрольные работы</i>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>ДЗ</b>	<b>ДЗ</b>

**Дифференцированный зачет – практическая работа**

#### **3.3.2. ОП.02 Электротехника (Приложение 4.2)**

**Область применения программы** – программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования(по отраслям)**, входящей в состав укрупненной группы профессий **13.00.00 ЭЛЕКТРО - И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**. Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

**Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**Цели и задачи дисциплины** – требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, умений и знаний:

<b>Знать</b>	<b>Уметь</b>	<b>Коды формируемых</b>
--------------	--------------	-------------------------

		<b>компетенций</b>
<p>основные понятия о постоянном и переменном электрическом токе, последовательное и параллельное соединение проводников и источников тока, единицы измерения силы тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников, электрических и магнитных полей;</p> <p>сущность и методы измерений электрических величин, конструктивные и технические характеристики измерительных приборов;</p> <p>типы и правила графического изображения и составления электрических схем;</p> <p>условные обозначения электротехнических приборов и электрических машин;</p> <p>основные элементы электрических сетей;</p> <p>принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты, схемы электроснабжения;</p> <p>двигатели постоянного и переменного тока, их устройство, принципы действия, правила пуска, остановки; способы экономии электроэнергии;</p> <p>правила сращивания, спайки и изоляции проводов;</p> <p>виды и свойства электротехнических материалов;</p> <p>правила техники безопасности при работе с электрическими приборами</p>	<p>контролировать выполнение заземления, зануления;</p> <p>производить контроль параметров работы электрооборудования;</p> <p>пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании;</p> <p>рассчитывать параметры, составлять и собирать схемы включения приборов при измерении различных электрических величин, электрических машин и механизмов;</p> <p>снимать показания работы и пользоваться электрооборудованием с соблюдением норм техники безопасности и правил эксплуатации;</p> <p>читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;</p> <p>проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ;</p>	<p>ОК 1 - 7</p> <p>ПК 1.1 - 3.3</p>

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>	
	<i>курс</i>	<i>Всего</i>
	<i>3</i>	
<b>Максимальная учебная нагрузка(всего)</b>	<b>165</b>	<b>165</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка(всего)</b>	<b>110</b>	<b>110</b>
<b>В том числе:</b>	<b>77</b>	<b>77</b>
<i>Практические занятия</i>	<b>0</b>	<b>0</b>
<i>Контрольные работы</i>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>	<b>55</b>	<b>55</b>
<b>Итоговая аттестация- экзамен</b>	<b>Э</b>	<b>Э</b>

Экзамен – тестирование

### 3.3.3. ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ (Приложение 4.3)

**Область применения программы** – программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования(по отраслям)**, входящей в состав укрупненной группы профессий **13.00.00 ЭЛЕКТРО - И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**. Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

**Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**Цели и задачи дисциплины** – требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, умений и знаний:

<b>Знать</b>	<b>Уметь</b>	<b>Коды формируемых компетенций</b>
виды износа и деформации деталей и узлов; виды слесарных работ и технологию их выполнения при техническом обслуживании и ремонте оборудования; виды смазочных материалов, требования к свойствам масел, применяемых для смазки узлов и деталей, правила хранения смазочных материалов; кинематику механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач; назначение и классификацию подшипников; основные типы смазочных устройств; принципы организации слесарных работ; трение, его виды, роль трения в технике; устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при выполнении слесарных работ, техническом обслуживании и ремонте оборудования; виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики.	выполнять основные слесарные работы при техническом обслуживании и ремонте оборудования; пользоваться инструментами и контрольно-измерительными приборами при выполнении слесарных работ, техническом обслуживании и ремонте оборудования; собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам; читать кинематические схемы;	ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 3.3

#### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>	
	<b>курс</b>	<b>Всего</b>
	<b>1</b>	
<b>Максимальная учебная нагрузка(всего)</b>	<b>51</b>	<b>51</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка(всего)</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
<b>В том числе:</b>	<b>23</b>	<b>23</b>
<i>Лабораторно-практические занятия</i>	<b>0</b>	<b>0</b>
<i>Контрольные работы</i>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>ДЗ</b>	<b>ДЗ</b>

### 3.3.4. ОП.04 Материаловедение (Приложение 4.4)

**Область применения программы** – программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования(по отраслям)**, входящей в состав укрупненной группы профессий **13.00.00 ЭЛЕКТРО - И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**. Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

**Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**Цели и задачи дисциплины** – требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, умений и знаний:

<b>Знать</b>	<b>Уметь</b>	<b>Коды формируемых компетенций</b>
виды, свойства и области применения основных конструкционных материалов, используемых в производстве; виды прокладочных и уплотнительных материалов; виды химической и термической обработки сталей; классификацию и свойства металлов и сплавов, основных защитных материалов, композиционных материалов; методы измерения параметров и определения свойств материалов; основные сведения о кристаллизации и структуре расплавов; основные свойства полимеров и их использование; способы термообработки и защиты металлов от коррозии.	определять свойства и классифицировать материалы, применяемые в производстве, по составу, назначению и способу приготовления; подбирать основные конструкционные материалы со сходными коэффициентами теплового расширения; различать основные конструкционные материалы по физико-механическим и технологическим свойствам;	ОК 1 - 7 ПК 1.1 ПК 3.1 - 3.2

#### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>	
	<b>курс</b>	<b>Всего</b>
	<b>1</b>	
<b>Максимальная учебная нагрузка(всего)</b>	<b>75</b>	<b>75</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка(всего)</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
<b>В том числе:</b>	<b>35</b>	<b>35</b>
<i>Лабораторно-практические занятия</i>	-	-
<i>Контрольные работы</i>	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
<b>Итоговая аттестация - Экзамен</b>	<b>Э</b>	<b>1</b>

### 3.3.5. ОП.05 Безопасность работ в электроустановках (Приложение 4.5)

**Область применения программы** – программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования(по отраслям)**, входящей в состав укрупненной группы профессий **13.00.00 ЭЛЕКТРО - И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**. Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

**Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**Цели и задачи дисциплины** – требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, умений и знаний:

Знать	Уметь	Коды формируемых компетенций
виды и правила проведения инструктажей по охране труда; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека; законодательство в области охраны труда; меры предупреждения пожаров и взрывов; нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; основные источники воздействия на окружающую среду; основные причины возникновения пожаров и взрывов; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; права и обязанности работников в области охраны труда; правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; предельно допустимые концентрации (ПДК) и	оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; использовать экобиозащитную и противопожарную технику; определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;	ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 1.4 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.3

индивидуальные средства защиты; принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.		
--	--	--

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	курс	Всего
	3	
<b>Максимальная учебная нагрузка(всего)</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка(всего)</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>В том числе:</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
<i>Лабораторно-практические занятия</i>		
<i>Контрольные работы</i>		
<b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
<b>Итоговая аттестация- экзамен</b>	<b>Э</b>	<b>1</b>

Экзамен –устный по билетам

### 3.3.6. ОП.06 Безопасность жизнедеятельности (Приложение 4.6)

**Область применения программы** – программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования(по отраслям)**, входящей в состав укрупненной группы профессий **13.00.00 ЭЛЕКТРО - И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**. Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

**Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**Цели и задачи дисциплины** – требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, умений и знаний:

Знать	Уметь	Коды формируемых компетенций
принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской	организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;	ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 1.4 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.3



обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при выполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.	применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь пострадавшим;	
---	---	--

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	курс	Всего
	3	
<b>Максимальная учебная нагрузка(всего)</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка(всего)</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>В том числе:</b>	<b>19</b>	<b>19</b>
<i>Лабораторно-практические занятия</i>		
<i>Контрольные работы</i>		
<b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>ДЗ</b>	<b>1</b>

Итоговая аттестация-Дифференцированный зачет – тестирование

### 3.3.7. ВЧ.01 Монтаж оборудования подстанций (Приложение 4.7)

**Область применения программы** – программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования(по отраслям)**, входящей в состав укрупненной группы профессий **13.00.00 ЭЛЕКТРО - И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**. Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

**Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл и является **вариативной частью ОПОП**.

**Цели и задачи дисциплины** – требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, умений и знаний:

Знать	Уметь	Коды формируемых компетенций
-понятие электрической сети, и классификацию	-читать и составлять	ОК 1-7

<p>подстанций;  -назначение устройство, принцип действия основного оборудования подстанций;  - терминологию, основные понятия и определения;  -технологию монтажа основного оборудования;  -условные графические и буквенные обозначения элементов оборудования подстанций;</p>	<p>электрические схемы электрических подстанций и сетей;  -выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;  -выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем;  -выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;  -разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.</p>	<p>ПК 1.3  ПК.1.4  ПК 2.1  ПК 3.1  ПК.3.2  ПК.3.3</p>
---	---	---

#### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов		
	курс		Всего
	2	3	
<i>Максимальная учебная нагрузка(всего)</i>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>75</b>
<i>Обязательная аудиторная учебная нагрузка(всего)</i>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>50</b>
<i>В том числе:</i>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>35</b>
<i>Лабораторно-практические занятия</i>	<b>0</b>		<b>0</b>
<i>Контрольные работы</i>	<b>0</b>		<b>0</b>
<i>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</i>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>25</b>
<i>Итоговая аттестация</i>	<b>-</b>	<b>ДЗ</b>	<b>1</b>

Дифференцированный зачет – тестирование

#### 3.3.8.ФК.00 Физическая культура (Приложение 4.8)

**Область применения программы** – программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования(по отраслям)**, входящей в состав укрупненной группы профессий **13.00.00 ЭЛЕКТРО - И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**. Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и

переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

**Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, умений и знаний:

<b>Знать</b>	<b>Уметь</b>	<b>Коды формируемых компетенций</b>
о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни.	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;	ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7

#### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>	
	<b>3 курс</b>	<b>Всего</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка(всего)</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка(всего)</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>В том числе:</b>	<b>38</b>	<b>38</b>
<i>Лабораторно-практические занятия</i>		
<i>Контрольные работы</i>		
<b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>Итоговая аттестация - дифференцированный зачет</b>		

#### **Итоговая аттестация - дифференцированный зачет**

подведение итогов по текущим оценкам за выполнение контрольных нормативов:

- бег 100 м;
- бег 1000 м;
- прыжок в длину с разбега;
- метание гранат;
- за выполнение техники и тактики различных упражнений;
- спортивных игр;
- составление комплексов упражнений;
- выполнения реферата по предмету;
- тестирования.

### **3.4. Аннотации к программам профессиональных модулей (МДК):**

#### **3.4.1 Программа профессионального модуля ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов электрооборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций (Приложение 4.9)**

**Область применения программы** - программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**, входящей в состав укрупненной группы профессий **13.00.00 ЭЛЕКТРО - И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов электрооборудования, агрегатов, машин, станков и другого**

**электрооборудования промышленных организаций** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1.	Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.
ПК 1.2.	Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.
ПК 1.3.	Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.
ПК.1.4.	Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

Код компетенции	Содержание
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами,
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессии: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

**Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** профессиональный цикл.

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, умений и знаний:

**МДК.01.01. Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ**

**МДК.01.02. Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций**

Практический опыт	Знать	Уметь	Коды формируемых компетенций
выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ; проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования; сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования;	технологические процессы сборки, монтажа, регулировки и ремонта; слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение; приемы и правила выполнения операций; рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приемы пользования; наименование, маркировку, свойства	выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей; выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций; выполнять прокладку кабеля,	ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 1.4

	<p>обрабатываемого материала; требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ.</p>	<p>монтаж воздушных линий, проводов и тросов; выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты; выполнять такие виды работ, как пайка, лужение и другие; читать электрические схемы различной сложности; выполнять расчеты и эскизы, необходимые при сборке изделия; выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий; ремонттировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом; применять безопасные приемы ремонта;</p>	
--	---	--	--

**Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
	<i>Всего</i>
<i>Максимальная учебная нагрузка (всего)</i>	<b>702</b>
<i>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</i>	<b>120</b>
<i>МДК 01.01 / МДК 01.02</i>	30/90
<i>В том числе:</i>	
<i>Лабораторно-практические занятия</i>	84(21/63)
<i>Контрольные работы</i>	
<i>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</i>	<b>60 (15/45)</b>
<i>Учебная практика (производственное обучение)</i>	<b>354</b>
<i>Производственная практика</i>	<b>168</b>
<i>Итоговая аттестация по элементам модуля</i>	
<i>МДК 01.01 – дифференцированный зачет(тестирование)</i>	
<i>МДК 01.02 - экзамен (тестирование, либо по билетам)</i>	
<i>Учебная практика(производственное обучение) –</i>	
<i>дифференцированный зачет (практическая работа).</i>	
<i>Производственная практика – дифференцированный зачет</i>	
<i>(практическая работа).</i>	
<i>Итоговая аттестация по ПМ.01. – экзамен (квалификационный) -</i> <i>практическая работа</i>	<b>6 часов</b>

**3.4.2 Программа профессионального модуля**

**ПМ.02. Проверка и наладка электрооборудования (Приложение 4.10)**

**Область применения программы** - программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10** **Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**, входящей в

состав укрупненной группы профессий **13.00.00 ЭЛЕКТРО - И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Проверка и наладка электрооборудования** соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1.	Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.
ПК 2.2.	Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.
ПК 2.3.	Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты

Код компетенции	Содержание
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами,
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессии: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

**Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** профессиональный цикл.

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, умений и знаний:

#### **МДК.02.01. Организация и технология проверки электрооборудования**

#### **МДК.02.02. Контрольно-измерительные приборы**

Практический опыт	Знать	Уметь	Коды формируемых компетенций
заполнения технологической документации; работы измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами;	с общую классификацию измерительных приборов; схемы включения приборов в электрическую цепь; документацию на техническое обслуживание приборов; систему эксплуатации и поверки приборов; общие правила технического обслуживания измерительных приборов.	выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок; проводить электрические измерения; снимать показания приборов; проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям;	ОК 1 - 7 ПК 2.1 - 2.3

**Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
	<i>Всего</i>
<i>Максимальная учебная нагрузка (всего)</i>	<b>438</b>
<i>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</i>	<b>80</b>
<i>МДК 02.01 / МДК 02.02</i>	40/40
<i>В том числе:</i>	
<i>Лабораторно-практические занятия</i>	56(28/28)
<i>Контрольные работы</i>	
<i>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</i>	<b>40 (20/20)</b>
<i>Учебная практика (производственное обучение)</i>	<b>186</b>
<i>Производственная практика</i>	<b>132</b>
<i>Итоговая аттестация по элементам модуля</i> <i>МДК 02.01 – дифференцированный зачет(тестирование)</i> <i>МДК 02.02 - дифференцированный зачет(тестирование)</i> <i>Учебная практика(производственное обучение) –</i> <i>дифференцированный зачет (практическая работа).</i> <i>Производственная практика – дифференцированный зачет</i> <i>(практическая работа).</i>	
Итоговая аттестация по ПМ.02. – экзамен (квалификационный) - практическая работа	<b>6 часов</b>

### 3.4.3 Программа профессионального модуля

#### ПМ.03.Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования (Приложение 4.11)

*Область применения программы* - программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**, входящей в состав укрупненной группы профессий **13.00.00 ЭЛЕКТРО - И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования**, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1.	Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.
ПК 3.2.	Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.
ПК 3.3.	Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей

<b>Код компетенции</b>	<b>Содержание</b>
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами,
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессии: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

**Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** профессиональный цикл.

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, умений и знаний:

### **МДК.03.01. Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций**

<b>Практический опыт</b>	<b>Знать</b>	<b>Уметь</b>	<b>Коды формируемых компетенций</b>
выполнения работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и трансформаторных подстанций, электрических машин, распределительных устройств;	задачи службы технического обслуживания; виды и причины износа электрооборудования; организацию технической эксплуатации электроустановок; обязанности электромонтера по техническому обслуживанию электрооборудования и обязанности дежурного электромонтера; порядок оформления и выдачи нарядов на работу.	разбираться в графиках ТО и ремонта электрооборудования и проводить плановый предупредительный ремонт (ППР) в соответствии с графиком; производить межремонтное техническое обслуживание электрооборудования; оформлять ремонтные нормативы, категории ремонтной сложности и определять их; устранять неполадки электрооборудования во время межремонтного цикла; производить межремонтное обслуживание электродвигателей;	ОК 1 - 7 ПК 3.1 - 3.3

### **Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
	<b>Всего</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>704</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>100</b>
<b>В том числе:</b>	
<i>Лабораторно-практические занятия</i>	70
<i>Контрольные работы</i>	
<b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>	<b>40</b>
<b>Учебная практика (производственное обучение)</b>	<b>360</b>
<b>Производственная практика</b>	<b>204</b>
<b>Итоговая аттестация по элементам модуля МДК 03.01 - экзамен(тестирование)</b>	
<b>Учебная практика(производственное обучение)</b>	–



<b>дифференцированный зачет (практическая работа).</b> <b>Производственная практика – дифференцированный зачет (практическая работа).</b>	
Итоговая аттестация по ПМ.03 – экзамен (квалификационный) – практическая работа	6 часов

### 3.5. Аннотации к программам учебной и производственной практике (Приложение 4.11)

Рабочая учебная программа учебной и производственной практики входит в основную образовательную программу по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**.

Учебная программа учебной практики (производственного обучения) и производственной практики может быть использована для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации в рамках СПО при освоении профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Учебная программа практического обучения профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся.

Основная цель программы: обучающийся прошедший обучение по данной программе и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования на предприятиях и организациях.

Получаемый квалификационный разряд: 3 разряд – базовый, 4 разряд – повышенный.

Производственная практика проходит в подразделениях ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» г. Лесной, Нижнетуринский машиностроительный завод «ОАО «Вента», Нижнетуринский электроаппаратный завод «ЗАО «Электрик».

### 3.6. Программы общеобразовательного цикла технического профиля:

В случае осуществления подготовки квалифицированных рабочих, служащих на базе основного общего образования, в пределах ППКРС реализуется ФГОС среднего общего образования, в том числе с получаемой профессией. Срок получения СПО по ППКРС увеличивается на 1,5 года.

#### ➤ Программы дисциплин общеобразовательного (базового) цикла технического профиля:

#### ➤ 0.01 Общие учебные дисциплины:

3.6.1. Программа ОУД.01.01 Русский язык (Приложение 4.12);

3.6.2. Программа ОУД.01.02 Литература (Приложение 4.13);

3.6.3. Программа ОУД.02 Иностранный язык (Приложение 4.14);

3.6.4. Программа ОУД.03 Математика (Приложение 4.15);

3.6.4 Программа ОУД.04 История (Приложение 4.16);

3.6. 5 Программа ОУД.05 Физическая культура (Приложение 4.17);

3.6.6 Программа ОУД.06 ОБЖ (Приложение 4.18);

#### ➤ 0.02 По выбору из обязательных предметных областей:

3.6.7 Программа ОУД.07 Информатика (Приложение 4.19);

3.6.8 Программа ОУД.08 Физика (Приложение 4.20);

3.6.9 Программа ОУД.09 Химия (Приложение 4.21);

- 3.6.10 Программа ОУД. 10 Обществознание ( вкл. экономику и право) (Приложение 4.22);  
 3.6.11 Программа ОУД. 15 Биология (Приложение 4.23);  
 3.6.12 Программа ОУД. 16 География (Приложение 4.24);  
 3.6.13 Программа ОУД.17 Экология (Приложение 4.25);

➤ **О.03 Дополнительные:**

- 3.6.14 Программа ОУД.18 Основы предпринимательства (Приложение 4.26);  
 3.6.15 Программа ОУД.19 Основы проектной деятельности (Приложение 4.27);  
 3.6.16 Программа ОУД.20 Эффективное поведение на рынке труда (Приложение 4.28);  
 3.6.17 Программа ОУД.21 Астрономия (Приложение 4.29).

**4. Вариативная часть программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии**

**13.01.10 "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)"**

Наименование УД,ПМ	Кол-во часов
Монтаж оборудования подстанций	50
Электротехника	72
Безопасность работ в электроустановках	22
<b>Итого</b>	<b>144</b>

**5. Организация воспитания обучающихся**

Воспитательная работа является важной частью образовательного процесса в техникуме и одним из условий повышения качества подготовки специалиста, его соответствия требованиям современного рынка труда.

5.1 Рабочая программа воспитания обучающихся техникума разработана на основе Программы модернизации образования в Российской Федерации, основных Положений регионального проекта «Молодые профессионалы» (О повышении конкурентоспособности профессионального образования), Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (Приложение 4.30).

Программа воспитания и социализации направлена на создание условий для формирования общих и профессиональных компетенций обучающихся, на развитие социальной и профессиональной мобильности, непрерывного профессионального роста, обеспечивающего конкурентоспособность выпускников техникума на рынке труда, эффективной их самореализации в современных социально-экономических условиях, а также создание воспитательного пространства техникума, обеспечивающего развитие обучающегося как субъекта деятельности, как личности и как индивидуальности в соответствии с требованиями ФГОС. В Программе определены следующие задачи:

- формирование личности обучающегося, способной к принятию ответственных решений, нравственному, гражданскому, профессиональному становлению, жизненному самоопределению путем формирования общих компетенций, гражданского и патриотического сознания;

- создание условий для неприятия идеологии экстремизма и терроризма, гармонизации межнациональных отношений, укоренённых в духовных и культурных традициях многонационального народа Российской Федерации;

- формирование у обучающегося культуры здорового образа жизни, отношения к сохранению собственного здоровья на основе воспитания психически здоровой, физически развитой и социально-адаптированной личности;

- развитие социальной активности и инициативы через формирование готовности к добровольчеству (волонтерству), творческой активности личности обучающихся посредством вовлеченности в разнообразную культурно-творческую деятельность;

- воспитание толерантной личности, открытой к восприятию других культур независимо от их национальной, социальной, религиозной принадлежности, взглядов, мировоззрения, стилей мышления и поведения.

Программа профессионального воспитания и социализации обучающихся – нормативно-правовой документ, представляющий стратегию и тактику развития работы техникума по вопросам профессионального воспитания и социализации обучающихся, является основным документом для планирования и принятия решений по воспитательной работе. Актуальность Программы обусловлена тем, что обучающиеся техникума являются активной составной частью молодежи, и на современном этапе общественная значимость данной категории молодежи постоянно растет. Содержание и основные направления Программы воспитания и социализации обучающихся определены нами с учетом основных видов воспитания:

- «Духовно-нравственное воспитание» – создание условий для развития самосознания студентов, формирование этических принципов личности, ее моральных качеств и установок, согласующихся с нормами и традициями социальной жизни;

- «Патриотическое воспитание» - развитие общественной активности обучающихся; воспитание сознательного отношения к труду и народному достоянию, верности боевым и трудовым традициям старшего поколения, преданности Отчизне, готовности к защите ее свободы и независимости;

- «Гражданское воспитание» - формирование сознательной личности на основе традиций, ценностей и идеалов РФ; формирование духовно-нравственных ценностей гражданина; формирование гражданского самосознания, ответственности за судьбу Родины; воспитание у обучающихся сознательной готовности выполнять Устав учебного заведения;

- «Правовое воспитание» - формирование законопослушного и критического правосознания; подготовка обучающихся к осмысленной жизни и деятельности в демократическом правовом государстве; формирование понимания правовых и политических событий и процессов в обществе и государстве, знание правовых норм и принципов; накопление опыта правового поведения гражданина, профилактика противоправного поведения;

- «Профессионально-трудовое воспитание»-формирование профессиональных знаний и умений, компетенций, личностных качеств специалиста; развитие интереса к специальности, к избранной профессии; углубление и расширение знаний обучающихся об особенностях, тонкостях профессии; воспитание стремления практически овладеть мастерством в выбранной профессии, воспитание уважения к людям труда, их достижениям;

- «Экологическое воспитание» - формирование широкого экологического мировоззрения; воспитание понимания взаимосвязей между человеком, обществом, природой; формирование эстетического отношения к окружающей среде и труду как источнику радости и творчества людей; улучшение экологического состояния окружающей среды; формирование гуманистических отношений к окружающему миру, стремления беречь и любить природу;

- «Культурно-творческое воспитание» - воспитание чувства причастности к прекрасному, чуткости и видения прекрасного; формирование эстетических вкусов, развитие творческого мышления; научение правилам культурного поведения; развитие стремления формировать свою среду, свои действия по эстетическим, этическим, культурным критериям;

- «Пропаганда ЗОЖ и профилактика употребления ПАВ» - формирование стремления к ЗОЖ, осознание здоровья как одной из главных жизненных ценностей; просвещение в области физического здоровья; пропаганда здорового образа жизни; профилактика наркомании, токсикомании, алкоголизма, табакокурения, социально значимых заболеваний; укрепление здоровья, повышение уровня физического развития и физической подготовки; морально-волевая подготовка обучающихся.

Ожидаемые результаты:

- развитие воспитательного потенциала в гражданском, патриотическом, духовно-нравственном воспитании, профессиональном самоопределении и творческой самореализации личности;

- повышение качества подготовки специалистов со средним профессиональным образованием;

- повышение уровня воспитанности студентов;

- улучшение социально-психологического климата в коллективах студентов и преподавателей в техникуме;

- повышение роли семьи в воспитании студентов;

- повышение образовательного уровня преподавателей и мастеров производственного обучения в области воспитания;

- развитие научной и инновационной деятельности в области воспитания в техникуме.

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых с учетом включенных в примерную основную образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы.

Ответственность за реализацию Программы несет заместитель директора по социально-воспитательной работе.

5.2 Календарный план воспитательной работы (*Приложение 4.31*)

**6. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии  
13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).**

**6.1 Обеспечение образовательной деятельности оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий, объектами физической культуры и спорта, иными объектами, которые используются при осуществлении образовательной деятельности**

№ п /п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
<b>1.Общеобразовательный цикл</b>			
1	Русский язык Родной (русский) язык	<b>Кабинет Русского языка и литературы;</b> оборудование: телевизор, 1 доска классная, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, компьютер, проектор, локальная сеть с выходом в Интернет.	Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж, к. 202 (Помещение №139 по плану БТИ)
2	Литература Родная литература	<b>Кабинет Русского языка и литературы;</b> оборудование: телевизор, 1 доска классная, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, компьютер, проектор, локальная сеть с выходом в Интернет.	Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж, к. 202 (Помещение №139 по плану БТИ)
3	Иностранный язык	<b>Кабинет Иностранного языка;</b> оборудование: 1 доска, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев,1- Интерактивная доска, 1-проектор, компьютер, локальная сеть с выходом в интернет	Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж, к. 203, (Помещение №140 по плану БТИ)
4	Математика	<b>Кабинет Математики и статистики</b> оборудование: рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, компьютер, локальная сеть с выходом в Интернет.	Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж, к. 210(Помещение №131 по плану БТИ)
5	История	<b>Кабинет Истории и общественно-правовых дисциплин</b> оборудование: 1 доска классная, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), компьютер, локальная сеть с выходом в Интернет, 15 столов, 30 стульев.	Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 3 этаж, к. 313, (Помещение №167 по плану БТИ)
6	Физическая культура	<b>Спортивный зал:</b> баскетбольные щиты (2 шт), сетка волейбольная	

		<p>(1 шт), мячи волейбольные (10 шт), мячи баскетбольные (10 шт), мячи футбольные (6шт), маты гимнастические (6 шт), перекладина, теннисный стол, канат, гимнастический коврик (10), ракетки для бадминтона (20), ракетки для настольного тенниса, рабочее место педагога (2 стола, 2 стула) ноутбук.</p> <p><b>Тренажерный зал:</b> гантели (39шт), грифы Вейдера (2 шт), скамейки гимнастические (2 шт), тренажер "Тонус" (1 шт), гири (6 шт.), штанга народная (3 шт), велотренажер "B-216 TORNEO", скакалки (20 шт), обручи (10 шт), фитбол (10), дартс, конус.</p> <p><b>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий:</b> 2 футбольных поля, 1 баскетбольная площадка, 1 беговая дорожка, комплексная полоса препятствий. Оборудование: гимнастический турник со шведской стенкой (2 шт), параллельные брусья (1 шт), барьеры переносные беговые, лыжи (25 пар) , лыжные палки (25)</p>	<p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14, 1 этаж. (Помещение № 81-89 по плану БТИ)</p> <p>(Помещение № 91-92 по плану БТИ)</p> <p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14</p>
7	ОБЖ	<p><b>Кабинет ОБЖ</b>  оборудование: проектор, ноутбук макеты, противогазы ГП(52 шт), противогазы изоляционные (2шт.), тренажер "Максим" (1 шт), дозиметрические приборы (2 шт), накладки для ИВЛ, санитарные сумки (15шт.), костюмы ОЗК (10 шт.), ВПХР – 5, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная.</p>	<p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14, 2 этаж, (Помещение №158 по плану БТИ)</p>
8	Информатика	<p><b>Кабинет Информатики и вычислительной техники.</b>  оборудование: интерактивная доска, проектор, компьютеры- 16 шт., принтер – 1, локальная сеть с выходом в Интернет, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, компьютерные столы -16 шт, компьютерные стулья – 16 шт</p>	<p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 3 этаж, к. 314(Помещение №168-169 по плану БТИ)</p>

9	Физика	<p><b>Кабинет Физики.</b>  оборудование: <b>лабораторное:</b> авометр (11шт), амперметр школьный (11 шт), вольтметр школьный (10 шт), весы технические (15 шт), разновесы (15 шт), наборы сопротивлений (15 шт), наборы конденсаторов(3 шт), источники питания, штативы (15 шт). <b>демонстрационное:</b> прибор для электролиза (2 шт), модель четырехтактного двигателя, прибор для диффузии газов, дифракционные решетки, набор спектральных трубок, генератор УВЧ (2 шт), камертон, лабораторный счетчик ионизирующего излучения, осциллографы(5-7 шт)  рабочее место педагога (2 стола, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, компьютер, локальная сеть с выходом в Интернет.</p>	<p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 3 этаж, к. 310, (Помещение №163 по плану БТИ)</p>
10	Химия	<p><b>Кабинет Химии и биологии</b>  лабораторное оборудование: штативы(15 шт.), спиртовки, разновесы (15 шт), пробирки (15 шт) демонстрационные: прибор для демонстрации электролиза, электронные пособия(диск), ноутбук – 1 шт, интерактивный проектор – 1 шт, документ-камера – 1 шт, экран – 1 шт, локальная сеть с выходом в Интернет, 1 доска классная, рабочее место педагога (2 стола, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, вытяжной шкаф.</p>	<p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 3 этаж, к. 304, (Помещение №172 по плану БТИ)</p>
11	Обществознание (вкл. экономику и право)	<p><b>Кабинет Истории и общественно-правовых дисциплин;</b> оборудование: 1 доска классная, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), компьютер – 1шт., локальная сеть с выходом в Интернет, 15 столов, 30 стульев.</p>	<p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 3 этаж, к. 313, (Помещение №167 по плану БТИ)</p>
12	Биология	<p><b>Кабинет Химии и биологии</b>  лабораторное оборудование: штативы(15 шт.), спиртовки, разновесы (15 шт), пробирки (15 шт) демонстрационные: прибор для демонстрации электролиза, электронные пособия(диск), ноутбук – 1 шт, интерактивный проектор – 1 шт, документ-камера – 1 шт, экран – 1 шт, локальная сеть с выходом в Интернет, 1 доска классная, рабочее место педагога (2 стола, 1 стул), 15 столов, 30 стульев,</p>	<p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 3 этаж, к. 304, (Помещение №172 по плану БТИ)</p>

		вытяжной шкаф.	
13	География	<b>Кабинет Географии</b> оборудование: компьютер – 1 шт., локальная сеть с выходом в Интернет, 1 доска классная, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев.	Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, к.306 <sup>а</sup> (Помещение №177 по плану БТИ)
14	Экология	<b>Кабинет Химии и биологии</b> лабораторное оборудование: штативы(15 шт.), спиртовки, разновесы (15 шт), пробирки (15 шт) демонстрационные: прибор для демонстрации электролиза, электронные пособия(диск), ноутбук – 1 шт, интерактивный проектор – 1 шт, документ-камера – 1 шт, экран – 1 шт, локальная сеть с выходом в Интернет, 1 доска классная, рабочее место педагога (2 стола, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, вытяжной шкаф.	Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 3 этаж, к. 304, (Помещение №172 по плану БТИ)
15	Основы предпринимательства	<b>Кабинет Экономики, маркетинга и менеджмента</b> Оборудование: рабочее место педагога (1 стол, 1 стул) ,15 столов,30 стульев, 1 доска классная, компьютер.	Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж, к. 211(Помещение №132 по плану БТИ)
16	Основы проектной деятельности	<b>Кабинет Экономики, маркетинга и менеджмента</b> Оборудование: рабочее место педагога (1 стол, 1 стул) ,15 столов,30 стульев, 1 доска классная, компьютер.	Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж, к. 211(Помещение №132 по плану БТИ)
17	Эффективное поведение на рынке труда	<b>Кабинет Экономики, маркетинга и менеджмента</b> Оборудование: рабочее место педагога (1 стол, 1 стул) ,15 столов,30 стульев, 1 доска классная, компьютер.	Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж, к. 211(Помещение №132 по плану БТИ)
18	Астрономия	<b>Кабинет Физики.</b> оборудование: <b>лабораторное:</b> авометр (11шт), амперметр школьный (11 шт), вольтметр школьный (10 шт), весы технические (15 шт), разновесы (15 шт), наборы сопротивлений (15 шт), наборы конденсаторов(3 шт), источники питания, штативы (15 шт). <b>демонстрационное:</b> прибор для электролиза (2 шт), модель четырехтактного двигателя, прибор для диффузии газов, дифракционные решетки, набор спектральных трубок, генератор УВЧ (2 шт), камертон, лабораторный счетчик ионизирующего излучения, осциллографы(5-7 шт)	Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 3 этаж, к. 310, (Помещение №163 по плану БТИ)



		рабочее место педагога (2 стола, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, компьютер, локальная сеть с выходом в Интернет.	
	<b>2.Профессиональный цикл</b>		
19	Техническое черчение	<b>Кабинет Инженерной графики</b> Оборудование: компьютеры – 15 шт., интерактивная доска – 1 шт., проектор – 1 шт., документ-камера 1 шт., компьютер преподавателя-1 шт., локальная сеть с выходом в Интернет, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, стол компьютерный – 16 шт., стул компьютерный – 16шт.	Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж, к. 207, (Помещение №126 по плану БТИ)
20	Электротехника	<b>Кабинет 312 Электротехники</b> Оборудование: демонстрационное: модели электродвигателей различных типов (6 шт), модели измерительных приборов (6 шт), пускатели магнитные ПМЕ, контакторы, тепловые реле, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, Компьютер -1, Мультимедийное оборудование -1; Документ-камера MimioView-1; Интерактивная приставка MimioTeach (с гибким магнитным листом) -1; локальная сеть с выходом в Интернет; <b>Лаборатория Электротехники и электронной техники</b> Оборудование: лабораторное: лабораторный стенд 17Л-03 с осциллографом (3 шт), устройство лаб. по электротехнике (6 шт), мультитестер "SUNWA" (3 шт), мультиметр "DT9208" (3 шт). рабочее место педагога (1 стол, 1 стул) ,15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, компьютер, проектор, локальная сеть с выходом в Интернет. «Домофонная система аудио» (стендовое исполнение, ручная версия), «Домофонная система видео» (стендовое исполнение, ручная версия), «Определение повреждения кабельной линии» (настольное исполнение, ручная версия), «Электромонтаж и наладка адресной охранно-пожарной сигнализации» (стендовое	Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5,3 этаж, к. 312, (Помещение №165 по плану БТИ)  Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж, к. 214, (Помещение №136-137 по плану БТИ)

исполнение, компьютеризованная версия),  
«Электромонтаж и наладка системы «Умный дом» (стендовое исполнение, компьютеризованная версия),  
«Электротехнические материалы – Электрическая прочность» (настольное исполнение, ручная версия),  
«Релейно-контакторное управление асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором» (настольное исполнение, ручная версия),  
«Стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров с низковольтным управлением» настольное исполнение, монтажная панель,  
Комплект лабораторного оборудования «Преобразователь частоты – асинхронный двигатель» (стендовое исполнение, компьютеризованная версия),  
Комплект лабораторного оборудования «Электроснабжение промышленных предприятий» (стендовое исполнение, ручная версия),  
Комплект лабораторного оборудования «Обследование условий освещения рабочих мест»,  
Комплект лабораторного оборудования «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских сооружений» (стендовое исполнение, ручная версия),  
"Электротехника и основы электроники» (стендовое исполнение, компьютеризованная версия),  
Комплект лабораторного оборудования «Электротехника и основы электроники» (стендовое исполнение, ручная версия),  
Комплект лабораторного оборудования «Электротехнические материалы» (стендовое исполнение, компьютеризованная версия),  
Комплект лабораторного оборудования «Трехфазный асинхронный двигатель с имитатором неисправностей» (настольное исполнение, ручная версия)

21	Основы технической механики и слесарных работ	<b>Кабинет Инженерной графики</b> Оборудование: компьютеры – 15 шт., интерактивная доска – 1 шт., проектор – 1 шт., документ-камера 1 шт., компьютер преподавателя-1 шт., локальная сеть с выходом в Интернет, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, стол компьютерный – 16 шт., стул компьютерный – 16шт.	Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж, к. 207, (Помещение №126 по плану БТИ)
22	Материаловедение	<b>Кабинет Электротехники</b> Оборудование: демонстрационное: модели электродвигателей различных типов (6 шт), модели измерительных приборов (6 шт), пускатели магнитные ПМЕ, контакторы, тепловые реле, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, Компьютер -1, Мультимедийное оборудование -1; Документ-камера MimioView-1; Интерактивная приставка MimioTeach (с гибким магнитным листом) -1; локальная сеть с выходом в Интернет;	Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5,3 этаж, к. 312, (Помещение №165 по плану БТИ)
23	Безопасность работ в электроустановках	<b>Кабинет Электротехники</b> Оборудование: демонстрационное: модели электродвигателей различных типов (6 шт), модели измерительных приборов (6 шт), пускатели магнитные ПМЕ, контакторы, тепловые реле, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, Компьютер -1, Мультимедийное оборудование -1; Документ-камера MimioView-1; Интерактивная приставка MimioTeach (с гибким магнитным листом) -1; локальная сеть с выходом в Интернет;	Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5,3 этаж, к. 312, (Помещение №165 по плану БТИ)
24	Безопасность жизнедеятельности	<b>Кабинет ОБЖ</b> оборудование: проектор, ноутбук макеты, противогазы ГП(52 шт), противогазы изоляционные (2шт.), тренажер "Максим" (1 шт), дозиметрические приборы (2 шт), накладки для ИВЛ, санитарные сумки (15шт.), костюмы ОЗК (10 шт.), ВПХР – 5, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная.	Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14, 2 этаж, (Помещение №158 по плану БТИ)
25	Монтаж оборудования подстанций	<b>Кабинет Электротехники</b> Оборудование: демонстрационное: модели	Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул.

		<p>электродвигателей различных типов (6 шт), модели измерительных приборов (6 шт), пускатели магнитные ПМЕ, контакторы, тепловые реле, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная,</p> <p>Компьютер -1, Мультимедийное оборудование -1; Документ-камера MimioView-1; Интерактивная приставка MimioTeach (с гибким магнитным листом) -1; локальная сеть с выходом в Интернет;</p>	<p>Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5,3 этаж, к. 312, (Помещение №165 по плану БТИ)</p>
26	<p><b>ПМ.01Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов электрооборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций</b></p>		
27	<p>МДК.01.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ</p>	<p><b>Кабинет Электротехники</b></p> <p>Оборудование: демонстрационное: модели электродвигателей различных типов (6 шт), модели измерительных приборов (6 шт), пускатели магнитные ПМЕ, контакторы, тепловые реле, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная,</p> <p>Компьютер -1, Мультимедийное оборудование -1; Документ-камера MimioView-1; Интерактивная приставка MimioTeach (с гибким магнитным листом) -1; локальная сеть с выходом в Интернет;</p> <p><b>слесарная мастерская:</b></p> <p>оборудование:</p> <p>учебные места – 20 (верстаки с тисами заточные станки – 1 шт., сверлильные станки – 3 шт., муфельная печь – 1 шт., узлы механизмов), рабочее место мастера (1 стол 1 стул)</p>	<p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5,3 этаж, к. 312, (Помещение №165 по плану БТИ)</p> <p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14, 2 этаж (Помещение №141, 151 по плану БТИ)</p>
28	<p>МДК.01.02 Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций</p>	<p><b>Кабинет Электротехники</b></p> <p>Оборудование: демонстрационное: модели электродвигателей различных типов (6 шт), модели измерительных приборов (6 шт), пускатели магнитные ПМЕ, контакторы, тепловые реле, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная,</p>	<p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5,3 этаж, к. 312, (Помещение №165 по плану БТИ)</p>

		<p>Компьютер -1, Мультимедийное оборудование -1;  Документ-камера MimioView-1; Интерактивная приставка MimioTeach (с гибким магнитным листом) -1; локальная сеть с выходом в Интернет;  <b>слесарная мастерская:</b>  оборудование:  учебные места – 20 (верстаки с тисами заточные станки – 1 шт., сверлильные станки – 3 шт., муфельная печь – 1 шт., узлы механизмов), рабочее место мастера (1 стол 1 стул)</p>	<p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14, 2 этаж (Помещение №141, 151 по плану БТИ)</p>
29	УП.01 Учебная практика	<p><b>Электромонтажная мастерская</b>  оборудование:  электромонтажные столы на 16 рабочих мест, электромонтажные стенды, видеокамера, монитор, приборы (электроизмерительные) 20 шт, намоточный станок СРН-05, наборы электротехнических устройств( магнитные пускатели, контакторы, тепловые реле, реле времени), электрические паяльники (10 шт), 2 рабочих места радиомонтажника с вытяжной вентиляцией, мультитестеры (10 шт), сверлильный станок, рабочий пост, диэлектрический коврик; стремянка (2 ступени);  щит ЩУР, щит ЩО, щит ЩУ, аппараты защиты, аппараты управления, кабеленесущие системы различного типа, щит распределительный межэтажный; тележка диагностическая закрытая; контрольно-измерительные приборы; набор электромонтажного инструмента (10 комплектов), контрольно-измерительный инструмент, электродвигатели; осветительные устройства различного типа; установочные изделия; коммутационные аппараты; распределительные устройства; приборы и аппараты дистанционного, автоматического и телемеханического управления, регулирования и контроля; устройства сигнализации, релейной защиты и автоматики; источники</p>	<p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14., 2 этаж (Помещение №144 по плану БТИ)</p>

		оперативного тока, Рабочее место мастера (1 стол, 1 стул), компьютер, принтер.	
30	ПП.01 Производственная практика	ФГУП "Комбинат "Электрохимприбор"	624200 г. Лесной, ул. Коммунистический пр., ба
31	<b>ПМ.02. Проверка и наладка электрооборудования</b>		
32	МДК.02.01.Организация и технология проверки электрооборудования	<p><b>Кабинет 312 Электротехники</b> Оборудование: демонстрационное: модели электродвигателей различных типов (6 шт), модели измерительных приборов (6 шт), пускатели магнитные ПМЕ, контакторы, тепловые реле, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, Компьютер -1, Мультимедийное оборудование -1; Документ-камера MimioView-1; Интерактивная приставка MimioTeach (с гибким магнитным листом) -1; локальная сеть с выходом в Интернет;</p> <p><b>Лаборатория Электротехники и электронной техники</b> Оборудование: лабораторное: лабораторный стенд 17Л-03 с осциллографом (3 шт), устройство лаб. по электротехнике (6 шт), мультитестер "SUNWA" (3 шт), мультиметр "DT9208" (3 шт). рабочее место педагога (1 стол, 1 стул) ,15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, компьютер, проектор, локальная сеть с выходом в Интернет. «Домофонная система аудио» (стендовое исполнение, ручная версия), «Домофонная система видео» (стендовое исполнение, ручная версия), «Определение повреждения кабельной линии» (настольное исполнение, ручная версия), «Электромонтаж и наладка адресной охранно-пожарной сигнализации» (стендовое исполнение, компьютеризованная версия), «Электромонтаж и наладка системы «Умный дом» (стендовое исполнение, компьютеризованная версия), «Электротехнические материалы –</p>	<p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5,3 этаж, к. 312, (Помещение №165 по плану БТИ)</p> <p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж, к. 214, (Помещение №136-137 по плану БТИ)</p>

		<p>Электрическая прочность» (настоельное исполнение, ручная версия),</p> <p>«Релейно-контакторное управление асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором» (настоельное исполнение, ручная версия),</p> <p>«Стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров с низковольтным управлением» настоельное исполнение, монтажная панель,</p> <p>Комплект лабораторного оборудования «Преобразователь частоты – асинхронный двигатель» (стендовое исполнение, компьютеризованная версия),</p> <p>Комплект лабораторного оборудования «Электроснабжение промышленных предприятий» (стендовое исполнение, ручная версия),</p> <p>Комплект лабораторного оборудования «Обследование условий освещения рабочих мест»,</p> <p>Комплект лабораторного оборудования «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских сооружений» (стендовое исполнение, ручная версия),</p> <p>"Электротехника и основы электроники» (стендовое исполнение, компьютеризованная версия),</p> <p>Комплект лабораторного оборудования «Электротехника и основы электроники» (стендовое исполнение, ручная версия),</p> <p>Комплект лабораторного оборудования «Электротехнические материалы» (стендовое исполнение, компьютеризованная версия),</p> <p>Комплект лабораторного оборудования «Трехфазный асинхронный двигатель с имитатором неисправностей» (настоельное исполнение, ручная версия)</p>	
33	МДК.02.02. Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций	<p><b>Кабинет Электротехники</b></p> <p>Оборудование: демонстрационное: модели электродвигателей различных типов (6 шт), модели измерительных приборов (6 шт), пускатели магнитные ПМЕ, контакторы, тепловые реле,</p>	Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5,3 этаж, к. 312, (Помещение №165 по плану БТИ)

рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, Компьютер -1, Мультимедийное оборудование -1; Документ-камера MimioView-1; Интерактивная приставка MimioTeach (с гибким магнитным листом) -1; локальная сеть с выходом в Интернет;

**Лаборатория Электротехники и электронной техники**

Оборудование: лабораторное: лабораторный стенд 17Л-03 с осциллографом (3 шт), устройство лаб. по электротехнике (6 шт), мультитестер "SUNWA" (3 шт), мультиметр "DT9208" (3 шт).

рабочее место педагога (1 стол, 1 стул) ,15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, компьютер, проектор, локальная сеть с выходом в Интернет.

«Домофонная система аудио» (стендовое исполнение, ручная версия),

«Домофонная система видео» (стендовое исполнение, ручная версия),

«Определение повреждения кабельной линии» (настольное исполнение, ручная версия),

«Электромонтаж и наладка адресной охранно-пожарной сигнализации» (стендовое исполнение, компьютеризованная версия),

«Электромонтаж и наладка системы «Умный дом» (стендовое исполнение, компьютеризованная версия),

«Электротехнические материалы – Электрическая прочность» (настольное исполнение, ручная версия),

«Релейно-контакторное управление асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором» (настольное исполнение, ручная версия),

«Стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров с низковольтным управлением» настольное исполнение, монтажная панель,

Комплект лабораторного оборудования «Преобразователь частоты – асинхронный двигатель» (стендовое исполнение,

Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж, к. 214, (Помещение №136-137 по плану БТИ)



		<p>компьютеризованная версия),          Комплект лабораторного оборудования «Электроснабжение промышленных предприятий» (стендовое исполнение, ручная версия),          Комплект лабораторного оборудования «Обследование условий освещения рабочих мест»,          Комплект лабораторного оборудования «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских сооружений» (стендовое исполнение, ручная версия),          "Электротехника и основы электроники» (стендовое исполнение, компьютеризованная версия),          Комплект лабораторного оборудования «Электротехника и основы электроники» (стендовое исполнение, ручная версия),          Комплект лабораторного оборудования «Электротехнические материалы» (стендовое исполнение, компьютеризованная версия),          Комплект лабораторного оборудования «Трехфазный асинхронный двигатель с имитатором неисправностей» (настольное исполнение, ручная версия)</p>	
34	УП.02 Учебная практика	<p><b>Электромонтажная мастерская</b>          оборудование:          электромонтажные столы на 16 рабочих мест, электромонтажные стенды, видеокамера, монитор, приборы (электроизмерительные) 20 шт, намоточный станок СРН-05, наборы электротехнических устройств( магнитные пускатели, контакторы, тепловые реле, реле времени), электрические паяльники (10 шт), 2 рабочих места радиомонтажника с вытяжной вентиляцией, мультитестеры (10 шт), сверлильный станок, рабочий пост, диэлектрический коврик; стремянка (2 ступени);          щит ЩУР, щит ЩО, щит ЩУ, аппараты защиты, аппараты управления, кабеленесущие системы различного типа, щит распределительный</p>	<p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14., 2 этаж(Помещение №144 по плану БТИ)</p>

		<p>межэтажный; тележка диагностическая закрытая; контрольно-измерительные приборы; набор электромонтажного инструмента (10 комплектов), контрольно-измерительный инструмент, электродвигатели; осветительные устройства различного типа; установочные изделия; коммутационные аппараты; распределительные устройства; приборы и аппараты дистанционного, автоматического и телемеханического управления, регулирования и контроля; устройства сигнализации, релейной защиты и автоматики; источники оперативного тока, Рабочее место мастера (1 стол, 1 стул), компьютер, принтер.</p>	
35	ПП.02 Производственная практика	ФГУП "Комбинат "Электрхимприбор"	624200 г. Лесной, ул. Коммунистический пр., ба
36	<b>ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования</b>		
37	МДК.03.01 Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций	<p><b>Кабинет Электротехники</b> Оборудование: демонстрационное: модели электродвигателей различных типов (6 шт), модели измерительных приборов (6 шт), пускатели магнитные ПМЕ, контакторы, тепловые реле, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, Компьютер -1, Мультимедийное оборудование -1; Документ-камера MimioView-1; Интерактивная приставка MimioTeach (с гибким магнитным листом) -1; локальная сеть с выходом в Интернет;</p> <p><b>Лаборатория Электротехники и электронной техники</b> Оборудование: лабораторное: лабораторный стенд 17Л-03 с осциллографом (3 шт), устройство лаб. по электротехнике (6 шт), мультитестер "SUNWA" (3 шт), мультиметр "DT9208" (3 шт). рабочее место педагога (1 стол, 1 стул) ,15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, компьютер,</p>	<p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5,3 этаж, к. 312, (Помещение №165 по плану БТИ)</p> <p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж, к. 214, (Помещение №136-137 по плану БТИ)</p>

проектор, локальная сеть с выходом в Интернет.

«Домофонная система аудио» (стендовое исполнение, ручная версия),

«Домофонная система видео» (стендовое исполнение, ручная версия),

«Определение повреждения кабельной линии» (настольное исполнение, ручная версия),

«Электромонтаж и наладка адресной охранно-пожарной сигнализации» (стендовое исполнение, компьютеризованная версия),

«Электромонтаж и наладка системы «Умный дом» (стендовое исполнение, компьютеризованная версия),

«Электротехнические материалы – Электрическая прочность» (настольное исполнение, ручная версия),

«Релейно-контакторное управление асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором» (настольное исполнение, ручная версия),

«Стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров с низковольтным управлением» настольное исполнение, монтажная панель,

Комплект лабораторного оборудования «Преобразователь частоты – асинхронный двигатель» (стендовое исполнение, компьютеризованная версия),

Комплект лабораторного оборудования «Электроснабжение промышленных предприятий» (стендовое исполнение, ручная версия),

Комплект лабораторного оборудования «Обследование условий освещения рабочих мест»,

Комплект лабораторного оборудования «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских сооружений» (стендовое исполнение, ручная версия),

"Электротехника и основы электроники» (стендовое исполнение, компьютеризованная версия),

Комплект лабораторного оборудования

		<p>«Электротехника и основы электроники» (стендовое исполнение, ручная версия),          Комплект лабораторного оборудования «Электротехнические материалы» (стендовое исполнение, компьютеризованная версия),          Комплект лабораторного оборудования «Трехфазный асинхронный двигатель с имитатором неисправностей» (настольное исполнение, ручная версия)</p>	
38	УП.03 Учебная практика	<p><b>Электромонтажная мастерская</b>          оборудование:          электромонтажные столы на 16 рабочих мест, электромонтажные стенды, видеокамера, монитор, приборы (электроизмерительные) 20 шт, намоточный станок СРН-05, наборы электротехнических устройств( магнитные пускатели, контакторы, тепловые реле, реле времени), электрические паяльники (10 шт), 2 рабочих места радиомонтажника с вытяжной вентиляцией, мультитестеры (10 шт), сверлильный станок, рабочий пост, диэлектрический коврик; стремянка (2 ступени);          щит ЩУР, щит ЩО, щит ЩУ, аппараты защиты, аппараты управления, кабеленесущие системы различного типа, щит распределительный межэтажный; тележка диагностическая закрытая; контрольно-измерительные приборы; набор электромонтажного инструмента (10 комплектов), контрольно-измерительный инструмент, электродвигатели; осветительные устройства различного типа; установочные изделия; коммутационные аппараты; распределительные устройства; приборы и аппараты дистанционного, автоматического и телемеханического управления, регулирования и контроля; устройства сигнализации, релейной защиты и автоматики; источники оперативного тока,</p>	<p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14., 2 этаж(Помещение №144 по плану БТИ)</p>

		Рабочее место мастера (1 стол, 1 стул), компьютер, принтер.	
39	ПП.03 Производственная практика	ФГУП "Комбинат "Электрохимприбор" соглашение №191-08-056-03/257 от 25.08.2020	624200 г. Лесной, ул. Коммунистический пр., 6а
40	Физическая культура	<p><b>Спортивный зал:</b> баскетбольные щиты (2 шт), сетка волейбольная (1 шт), мячи волейбольные (10 шт), мячи баскетбольные (10 шт), мячи футбольные (6шт), маты гимнастические (6 шт), перекладина, теннисный стол, канат, гимнастический коврик (10), ракетки для бадминтона (20), ракетки для настольного тенниса, рабочее место педагога (2 стола, 2 стула) ноутбук.</p> <p><b>Тренажерный зал:</b> гантели (39шт), грифы Вейдера (2 шт), скамейки гимнастические (2 шт), тренажер "Тонус" (1 шт), гири (6 шт.), штанга народная (3 шт), велотренажер "B-216 TORNEO", скакалки (20 шт), обручи (10 шт), фитбол (10), дартс, конус.</p> <p><b>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий:</b> 2 футбольных поля, 1 баскетбольная площадка, 1 беговая дорожка, комплексная полоса препятствий. Оборудование: гимнастический турник со шведской стенкой (2 шт), параллельные брусья (1 шт), барьеры переносные беговые, лыжи (25 пар) , лыжные палки (25)</p>	<p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14, 1 этаж. (Помещение № 81-89 по плану БТИ)</p> <p>(Помещение № 91-92 по плану БТИ)</p> <p>Российская федерация, Свердловская область, городской округ "Город Лесной", г.Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14</p>

**7. Кадровое обеспечение реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии  
13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).**

Реализация основной профессиональной образовательной программы обеспечивается педагогическими кадрами, соответствующим требованиям ФГОС "

**7.1. Информация о преподавателях общепрофессионального и профессионального цикла**

Наименование учебной дисциплины	ФИО преподавателя, мастера производственного обучения	Образование		Квалификационная категория, ученая степень, разряд по профессии	Стажировка в профильных организациях	Курсы повышения квалификации
		уровень	профильность			
ОП.01. Техническое черчение	Малегова И.В. преподаватель	высшее	технология машиностроения, квалификация: инженер	-	-	-
ОП.02. Электротехника	Белов А.А. преподаватель	высшее	профессиональное обучение, квалификация: инженер - педагог	Высшая квалификационная категория	-	ГАПОУ СО «УКСАП» «Новые компетенции преподавателей и специалистов в области онлайн-обучения и использование возможностей современной цифровой образовательной среды»-36 часов, ноябрь 2019г.,
ОП.03. Основы технической механики и слесарных работ	Рудницкая О.С. преподаватель	высшее	метрология и метрологическое обеспечение, квалификация: инженер	-	-	-

ОП.04. Материаловедение	Белов А.А. преподаватель	высшее	профессиональное обучение, квалификация: инженер - педагог	Высшая квалификационная категория	-	ГАПОУ СО «УКСАП» «Новые компетенции преподавателей и специалистов в области онлайн-обучения и использование возможностей современной цифровой образовательной среды»-36 часов, ноябрь 2019г.,
ОП.05. Безопасность работ в электроустановках	Белов А.А. преподаватель	высшее	профессиональное обучение, квалификация: инженер - педагог	Высшая квалификационная категория	-	ГАПОУ СО «УКСАП» «Новые компетенции преподавателей и специалистов в области онлайн-обучения и использование возможностей современной цифровой образовательной среды»-36 часов, ноябрь 2019г.,
ОП.06. Безопасность жизнедеятельности	Исламов Р.Р. преподаватель - организатор ОБЖ	высшее	физическая культура и спорт квалификация: специалист по физической культуре и спорту	-	-	«Специалист по безопасности и антитеррористической защищенности объектов образовательной организации:

						<p>структура системы безопасности»  30.05.2019г. –  06.08.2019г. ООО  «Столичный учебный центр»  «Инструктор по оказанию первой помощи пострадавшим в ОО»  -72 часа, с  07.09.2020г. по  15.09.2020г. ДПО  «Платформа»  «Техносферная безопасность и охрана труда» - 620 часов  15.04.2020 –  17.09.2020 ДПО  «Волгоградская Гуманитарная Академия профессиональной подготовки специалистов социальной сферы»  «Адаптивная физическая культура»  - 540 часов,  15.09.2020г. –  12.01.2021г. ООО  «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов»</p>	
ВЧ.01	Монтаж оборудования подстанций	Белов А.А. преподаватель	высшее	профессиональное обучение, квалификация: инженер - педагог	Высшая квалификационная категория	-	<p>ГАПОУ СО «УКСАП» «Новые компетенции»</p>



						преподавателей и специалистов в области онлайн-обучения и использование возможностей современной цифровой образовательной среды»-36 часов, ноябрь 2019г.,
ПМ.01Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов электрооборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций						
МДК.01.01. Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	Белов А.А. преподаватель	высшее	профессиональное обучение, квалификация: инженер - педагог	Высшая квалификационная категория	-	ГАПОУ СО «УКСАП» «Новые компетенции преподавателей и специалистов в области онлайн-обучения и использование возможностей современной цифровой образовательной среды»-36 часов, ноябрь 2019г.,
МДК.01.02 Организация	Белов А.А.	высшее	профессиональное	Высшая	-	ГАПОУ СО

работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций	преподаватель		обучение, квалификация: инженер - педагог	квалификационная категория		«УКСАП» «Новые компетенции преподавателей и специалистов в области онлайн-обучения и использование возможностей современной цифровой образовательной среды»-36 часов, ноябрь 2019г.,
Учебная практика (производственное обучение)	Елистратов А.В.	Среднее-специальное	техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования квалификация: техник		-	-
Производственная практика	Елистратов А.В.	Среднее-специальное	техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования квалификация: техник		-	-
ПМ.02Проверка и наладка электрооборудования						
МДК.02.01.Организация и технология проверки электрооборудования	Белов А.А. преподаватель	высшее	профессиональное обучение, квалификация: инженер - педагог	Высшая квалификационная категория	-	ГАПОУ СО «УКСАП» «Новые компетенции

						преподавателей и специалистов в области онлайн-обучения и использование возможностей современной цифровой образовательной среды»-36 часов, ноябрь 2019г.,
МДК.02.02. Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций	Белов А.А. преподаватель	высшее	профессиональное обучение, квалификация: инженер - педагог	Высшая квалификационная категория	-	ГАПОУ СО «УКСАП» «Новые компетенции преподавателей и специалистов в области онлайн-обучения и использование возможностей современной цифровой образовательной среды»-36 часов, ноябрь 2019г.,
Учебная практика (производственное обучение)	Елистратов А.В.	Среднее-специальное	техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования квалификация: техник		-	-

Производственная практика	Елистратов А.В.	Среднее-специальное	техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования квалификация: техник		-	-
ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования				-	-	-
МДК.03.01 Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций	Белов А.А. преподаватель	высшее	профессиональное обучение, квалификация: инженер - педагог	Высшая квалификационная категория	-	ГАПОУ СО «УКСАП» «Новые компетенции преподавателей и специалистов в области онлайн-обучения и использование возможностей современной цифровой образовательной среды»-36 часов, ноябрь 2019г.,
Учебная практика (производственное обучение)	Елистратов А.В.	Среднее-специальное	техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования квалификация: техник		-	-

Производственная практика	Елистратов А.В.	Среднее-специальное	техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования квалификация: техник		-	-
"Физическая культура"	Гумарова Елена Алексеевна руководитель физвоспитания	высшее	физическая культура и спорт, квалификация: преподаватель физической культуры	Высшая квалификационная категория		09.04.-04.05.2018г. «Организация проектно-исследовательской деятельности учащихся в рамках реализации ФГОС»

#### 7.2.Информация о преподавателях общеобразовательного цикла

№	Наименование учебной дисциплины	ФИО преподавателя, мастера производственного обучения	Образование		Квалификационная категория, ученая степень, разряд по профессии	Стажировка в профильных организациях	Курсы повышения квалификации
			уровень	профильность			
1	ОУД.01.01 Русский язык	Скрипко Е.В. преподаватель	высшее	Нижнетагильский государственный педагогический институт, философия	первая		31.10.-02.11.2018г «Разработка контрольно-оценочных средств в соответствии с требованиями ФГОС среднего профессионального образования»
2	ОУД.01.02 Литература	Скрипко Е.В. преподаватель	высшее	Нижнетагильский государственный	первая		31.10.-02.11.2018г «Разработка

				педагогический институт, философия			контрольно-оценочных средств в соответствии с требованиями ФГОС среднего профессионального образования»
3	Иностранный язык	Муха А.М.	Среднее профессиональное,	иностранный язык, квалификация: учитель иностранного (английского языка) основной общей школы	-	-	-
		Бородина Н.Н.	Высшее	Филологическое образование Специализация: Языковое образование (иностранный язык)	первая	-	31.10.-02.11.2018г «Разработка контрольно-оценочных средств в соответствии с требованиями ФГОС среднего профессионального образования»
4	ОУД.03 Математика	Рожкова С.А.	Высшее	математика – физика, квалификация: учитель математики и физики	первая	-	«Разработка контрольно-оценочных средств в соответствии с требованиями ФГОС среднего профессионального образования» -24 часа , 31.10.-02.11.2018 «ИРО»
5	ОУД.04 История	Рябкова Галина Алексеевна преподаватель	высшее	историк, преподаватель истории и обществоведения	высшая	-	Технологии инклюзивного образования лиц с ОВЗ в профессиональных образовательных организациях» - 24

							часа, апрель 2020г. ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК»
5	ОУД.05 Физическая культура	Гумарова Елена Алексеевна руководитель физвоспитания	высшее	физическая культура и спорт, квалификация: преподаватель физической культуры	высшая	-	09.04.-.04.05.2018г. «Организация проектно-исследовательской деятельности учащихся в рамках реализации ФГОС»
6	ОУД.06 ОБЖ	Исламов Р.Р.	Высшее	физическая культура и спорт квалификация: специалист по физической культуре и спорту	-	-	«Специалист по безопасности и антитеррористической защищенности объектов образовательной организации: структура системы безопасности» 30.05.2019г. – 06.08.2019г. ООО «Столичный учебный центр» «Инструктор по оказанию первой помощи пострадавшим в ОО» -72 часа, с 07.09.2020г. по 15.09.2020г. ДПО «Платформа» «Техносферная безопасность и охрана труда» - 620 часов 15.04.2020 – 17.09.2020 ДПО «Волгоградская Гуманитарная Академия профессиональной подготовки специалистов

							социальной сферы» «Адаптивная физическая культура» - 540 часов, 15.09.2020г. – 12.01.2021г. ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов»
7	ОУД.07 Информатика	Абакумова Ксения Владимировна преподаватель	высшее	технология и предпринимательство, квалификация: учитель технологии и предпринимательства	высшая	-	«Особенности проектного менеджмента в образовании», обучение с использованием ДОТ, 24 часа, апрель 2019г. ИРО  «Новые компетенции преподавателей и специалистов в области онлайн-обучения и использование возможностей современной цифровой образовательной среды», 36 часов, ноябрь 2019г. ТЮМГУ «Технологии инклюзивного образования лиц с ОВЗ в профессиональных образовательных организациях» - 24 часа, апрель 2020г. ГАПОУ СО



							«Уральский политехнический
8	ОУД.08 Физика	Рожкова Светлана Анатольевна преподаватель	высшее	математика – физика, квалификация: учитель математики и физики	первая	-	«Разработка контрольно-оценочных средств в соответствии с требованиями ФГОС среднего профессионального образования» -24 часа , 31.10.-02.11.2018 «ИРО»
9	ОУД.09 Химия	Токалова Наталья Валерьевна преподаватель	высшее	биология, квалификация: учитель биологии средней школы	высшая	-	«Разработка контрольно-оценочных средств в соответствии с требованиями ФГОС среднего профессионального образования» -24 часа , 31.10.-02.11.2018 «ИРО»
10	ОУД. 10 Обществознание (вкл. экономику и право)	Рябкова Галина Алексеевна преподаватель	высшее	историк, преподаватель истории и обществоведения	высшая	-	Технологии инклюзивного образования лиц с ОВЗ в профессиональных образовательных организациях» - 24 часа, апрель 2020г. ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК»
11	ОУД. 15 Биология	Токалова Наталья Валерьевна преподаватель	высшее	биология, квалификация: учитель биологии средней школы	высшая	-	«Разработка контрольно-оценочных средств в соответствии с требованиями ФГОС среднего

							профессионального образования» -24 часа , 31.10.-02.11.2018 «ИРО»
12	ОУД. 16 География	Помазкин Е.А.. преподаватель	высшее	государственное и муниципальное управление квалификация: бакалавр	-	-	-
13	ОУД.17 Экология	Токалова Наталья Валерьевна преподаватель	высшее	биология, квалификация: учитель биологии средней школы	высшая	-	«Разработка контрольно-оценочных средств в соответствии с требованиями ФГОС среднего профессионального образования» -24 часа , 31.10.-02.11.2018 «ИРО»
14	ОУД.18 Основы предпринимательства	Рудницкая О.С. преподаватель	высшее	метрология и метрологическое обеспечение, квалификация: инженер	-	-	-
15	ОУД.19 Основы проектной деятельности	Статина Екатерина Федоровна	высшее	психология, квалификация: педагог - психолог	Первая	-	«Современный урок в цифровой среде для обучающихся в СПО» - 72 часа, «Уральский государственный педагогический университет» ноябрь-декабрь 2020г.
16	ОУД.20 Эффективное поведение на рынке труда	Статина Екатерина Федоровна	высшее	психология, квалификация: педагог - психолог	Первая	-	«Современный урок в цифровой среде для обучающихся в СПО» - 72 часа, «Уральский

							государственный педагогический университет» ноябрь-декабрь 2020г.
17	ОУД.21 Астрономия	Рожкова С.А.	Высшее	математика – физика, квалификация: учитель математики и физики	первая	-	«Разработка контрольно-оценочных средств в соответствии с требованиями ФГОС среднего профессионального образования» -24 часа , 31.10.-02.11.2018 «ИРО»

**8. Информационное обеспечение реализации основной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).**

№	Наименование УД и МДК	Вид издания	Наименование издания	Автор	Год издания	Наличие эл.учебника да/нет	Количество экземпляров в библиотеке отечном фонде	Обеспеченность на одного обучающегося
<b>1. Общеобразовательный цикл</b>								
1	ОУД.01.01 Русский язык	эл.учебник	Русский язык 10 класс	Бунеев Р.Н.	2016	да	-	100
		эл.учебник	Русский язык 11 класс	Бунеев Р.Н.	2016	да	-	100
		эл.учебник	Русский язык	Герасименко Н.А.	2017	да	-	100
	ОУД.01.01.01 Родной (русский) язык	эл.учебник	Русский язык. Синтаксис и пунктуация	Лобачева Н.А.	2019	Да	-	100
		эл.пособие	Русский язык для школьников без слёз	Алексеев Ф.С.	2018	Да	-	100
		эл.учебник	Русский язык 11 кл. общественно-гуманитарного направления	Ашимбетова Р.Д.	2020	Да	-	100
		эл.учебник	Русский язык 11 кл. естественно-математического направления	Ашимбетова Р.Д.	2020	да	-	100
	ОУД.01.02 Литература	эл.учебник	Литература 10 класс	Лебедев Ю.В.	2016	да	-	100
		эл.учебник	Литература 10 класс	Лебедев Ю.В.	2016	да	-	100
		эл.пособие	Русская литература второй трети 19 века для СПО	Фортунатов Н.М.	2019	да	-	100

		эл.учебник	Литература	Обернихина Г.А.	2017	да	-	100
	ОУД.01.02.02 Родная литература	эл.пособие	Литература 19 века. Вопросы задания тесты для СПО	Нестеренко О.А.	2018	Да	-	100
		эл.пособие	Жизнь русского народа в его пословицах и поговорках	Иллюстров И.	2019	да	-	100
2	ОУД.02 Иностранный язык	эл.учебник	Planet of English	Безкоровайная Г.Т.	2017	Да	-	100
		эл.учебник	Английский язык 11 класс	Г.Т.	2016	Да	-	100
		эл.пособие	Английский язык, Грамматика	Афанасьева О.В.	2019	да	-	100
		эл.пособие	Английский язык	Невзорова Г.Д. Маньковская З.В.	2020	да	-	100
3	ОУД.03 Математика	эл.учебник	Математика	Башмаков М.И.	2017	Да	-	100
		эл.учебник	Алгебра и начало математического анализа Геометрия	Мордкович А.Г.	2020	Да	-	100
4	ОУД.04 История	эл.учебник	История России 10 класс	Волобуев О.В.	2016	да	-	100
		эл.учебник	История России 10 класс	Горинов М.М.	2016	да	-	100
		эл.учебник	История Всеобщая история	Волобуев О.В.	2020	да	-	100
		эл.учебник	11кл	Волошина В.Ю.	2019	да	-	100
		эл.учебник	История России 1917-1993 года	Карпачев С.П.	2019	да	-	100
		эл.учебник	История России с древних времен до конца 17 века	Павленко Н.И.	2019	да	-	100
5	ОУД.05 Физическая культура	эл.учебник	Физическая культура	Муллер А.Б.	2017	Да	-	100
		эл.пособие	Физическая культура	Захарова Л.В.	2017	Да	-	100
		эл.пособие	Физическое воспитание в ВУЗе	Ботагариев Т.А.	2018	Да	-	100
		эл.пособие	Физическая культура 11кл	Фатуллаев Ф.	2018	Да	-	100
		эл.пособие	Физическая культура 10кл	Фатуллаев Ф.	2018	Да	-	100
		эл.пособие	Организация и проведение урока по легкой атлетике в общеобразовательной школе	Бугаев Г.В.	2019	Да	-	100
		эл.пособие	Комплекс специальных	Труднева М.И.	2020	да	-	100

			упражнений для ускоренной адаптации силовых возможностей студента					
6	ОУД.06 ОБЖ	эл.пособие эл.учебник	Безопасность жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности	Бондин В.И. Сапронов Ю.Г.	2017 2017	Да да	- -	100 100
7	ОУД.07 Информатика	эл.учебник эл.пособие эл.учебник	Информатика 11 класс Операционные системы Информатика 10-11кл	Семакин И.Г. Гостев И.М. Босова Л.Л.	2016 2019 2021	Да Да да	- - -	100 100 100
8	ОУД.08 Физика	эл.учебник эл.учебник  эл.учебник эл.учебник	Физика. Тепловые процессы Физика. Механика, электричество и магнетизм Физика. Механика сплошных сред Основы оптики	Бобошина С.Б. Давыдков В.В.  Мусин Ю.Р. Суханов И.И.	2019 2019  2019 2019	Да Да  Да да	- -  - -	100 100  100 100
9	ОУД.09 Химия	эл.учебник эл.пособие эл.пособие	Общая химия Аналитическая химия Физическая химия	Глинка Н.Л. Глубоков Ю.М. Зарубин Д.П.	2019 2017 2017	Да Да да	- - -	100 100 100
10	ОУД.10 Обществознание (вкл. экономику и право)	эл.учебник эл.учебник эл.учебник  эл.пособие эл.пособие  эл.пособие	Правоведение Обществознание Обществознание. Основы государства и права Экономика Рабочая тетрадь по экономике 10-11кл Правоведение	Некрасов С.И. Арбузкин А.М. Волков А.М.  Гербер И.А. Киреев А.  Шаблова Е.Г.	2016 2019 2019  2018 2018  2016	да да да  да да  да	- - -  - -  -	100 100 100  100 100  100
11	ОУД.15 Биология	эл.учебник эл.учебник	Биология Биология	Мустафин А.Г. Колесников С.И.	2016 2016	Да да	- -	100 100
12	ОУД.16 География	эл.учебник эл.учебник	География для СПО География	Баранчиков Е.Г. Шарипов Ш.М.	2016 2017	Да да	- -	100 100
13	ОУД.17 Экология	Эл.пособие Эл.пособие  Эл.пособие	Экология Экологические основы природопользования Экологические основы	Федорос Е.И. Саенко О.Е.  Сухачев А.А.	2019 2017  2016	Да Да  да	- -  -	100 100  100

			природопользования					
14	ОУД.18 Основы предпринимательства	эл.пособие	Основы предпринимательской деятельности	Торосян Е.К.	2016	Да	-	100
		эл.пособие	Основы предпринимательства	Переверзев М.В.	2016	Да	-	100
		эл.пособие	Основы менеджмента	Мардас А.Н.	2019	да	-	100
15	ОУД.19 Основы проектной деятельности	эл.пособие	Основы проектной деятельности	Мандель Б.Р.	2018	Да	-	100
		эл.пособие	Управление проектами	Балашов А.И.	2016	Да	-	100
		эл.пособие	Основы учебно-исследовательской деятельности	Бережнова Е.В.	2017	да	-	100
16	ОУД.20 Эффективное поведение на рынке труда	эл.пособие	Постройте свое будущее	Ковалева О.В.	2016	Да	-	100
		эл.пособие	Психология управления	Авдулов Т.П.	2019	Да	-	100
		эл.пособие	Психология общения	Леонов Н.И.	2019	Да	-	100
		эл.пособие	ИТ в управлении персоналом	Романова Ю.Д.	2019	Да	-	100
		эл.пособие	Эффективное поведение на рынке труда	Дубровина О.И.	2020	Да	-	100
17	ОУД.21 Астрономия	эл.учебник	Астрономия 11 класс	Воронцов-Вельяминов Б.А.	2018	Да	-	100
		эл.учебник	Астрономия	Алексеева Е.В.	2019	Да	-	100
		эл.учебник	Астрономия	Засов А.В.	2017	Да	-	100
<b>2. Общепрофессиональный цикл</b>								
18	ОП.01. Техническое черчение	эл.учебник	Техническое черчение	Вышнепольский И.С.	2016	Да	-	100
		эл.учебник	Техническое черчение	Чумаченко Г.В.	2016	да	-	100
19	ОП.02. Электротехника	эл.учебник	Силовая электроника, силовые полупроводниковые преобразователи	Онищенко Г.Б.	2018	Да	-	100
		эл.пособие	Силовая электроника. Эволюция и применение.	Розанов Ю.К.	2018	Да	-	100
		эл.учебник	Цифровые устройства	Нсанов М.А.	2018	Да	-	100
		эл.пособие	Электроника в приборостроении	Левин С.В.	2018	Да	-	100
		эл.учебник	Электроника для начинающих	Аливерти П.	2018	Да	-	100
		эл. пособие	Приборы контроля и диагностики	Шилин А.Н.	2017	Да	-	100
		эл.учебник		Платт Ч.	2017	Да	-	100

		эл.пособие	электроэнергетике	Водовозов А.М.	2016	Да	-	100
		эл.пособие	Электроника для начинающих	Миловзоров О.В.	2016	Да	-	100
		эл.пособие	Основы электроники Общая электротехника и электроника Основы электроники	Екутеч Р.И..	2019	Да	-	100
20	ОП.03. Основы технической механики и слесарных работ	Курс лекций	Техническая механика	Максина Е.Л.	2017	Да	-	100
		эл. пособие	Сопротивление материалов	Феодосьев В.И.	2018	Да	-	100
		Эл.учебник	Общий курс слесарного дела	Покровский Б.С.	2017	Да	-	100
		Эл.учебник	Основы слесарных и сборочных работ Слесарно-сборочные работы	Покровский Б.С.	2016	Да	-	100
21	ОП.04. Материаловедение	Сб.плакатов	Электротехнические материалы	ЮУрГУ Винников А.В.	2017	Да	-	100
		эл.пособие	Электротехнические материалы и изделия	Целебровский Ю.В.	2017	Да	-	100
		эл.пособие	Материаловедение в вопросах и ответах для электриков	Ю.В.	2016	Да	-	100
		эл.пособие	Материалы и элементы электрической техники	Сорокин В.С.	2016	да	-	100
22	ОП.05. Безопасность работ в электроустановках	эл.пособие	Проектирование схем электроустановок	Балаков Ю.Н	2016	Да	-	100
		эл.пособие	Основы обеспечения электробезопасности	Аксенов В.А.	2019	Да	-	100
		эл.пособие	Охрана труда	Беляков Г.И.	2016	да	-	100
23	ОП.06. Безопасность жизнедеятельности	эл.учебник	Безопасность жизнедеятельности	Сапронов Н.Г.	2017	Да	-	100
		эл.пособие	Безопасность жизнедеятельности человека	Чернуха Г.А.	2019	да	-	100
24	ВЧ.01 Монтаж оборудования подстанций	Эл.учебник	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования	Акимова Н.А.	2016	да	-	100
		Эл.учебник	Организация и проведение	Схиртладзе А.Г.	2016	да	-	100



		эл.пособие эл.пособие	монтажа и ремонта промышленного оборудования Основы электроснабжения Переходные процессы в линейных электрических	Сивков А.А. Мякишев В.М.	2016 2018	да да	- -	100 100
<b>3. Профессиональный цикл</b>								
25	<b>ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов электрооборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций</b>							
	МДК.01.01. Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	Эл.учебник	Общий курс слесарного дела Основы слесарных и сборочных работ	Покровский Б.С.	2017	Да	-	100
		Эл.учебник		Покровский Б.С.	2017	Да	-	100
	МДК.01.02 Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций Учебная практика (производственное обучение) Производственная практика	Эл.учебник	Слесарно-сборочные работы	Покровский Б.С.	2016	Да	-	100
		эл.пособие	Выбор и наладка электрооборудования	Варварин В.К.	2018	Да	-	100
		эл.пособие	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и	Акимова Н.А	2016	Да	-	100
		эл.пособие	электромеханического оборудования	Александровская А.Н.	2016	Да	-	100
		эл.пособие	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и	Южаков Б.Г.	2017	Да	-	100
		эл.пособие	электромеханического оборудования Ремонт и наладка устройств электроснабжения Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования	Схиртладзе А.Г.	2016	да	-	100
26	<b>ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования</b>							

МДК.02.01.Организация и технология проверки электрооборудования	Эл.пособие	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования	Акимова Н.А.	2016	Да	-	100
	эл.пособие	Практическое пособие по электрическим сетям и электрооборудованию	Быстрицкий Г.Ф.	2016	Да	-	100
	эл.пособие	Выбор и наладка электрооборудования	Варварин В.К.	2018	Да	-	100
	эл.пособие	Проектирование электрооборудования объектов гражданского назначения	Макаренко С.И.	2019	Да	-	100
	эл.пособие	Эксплуатация электрооборудования	Касобов Л.С.	2016	Да	-	100
	эл.пособие	Переходные процессы в линейных электрических цепях	Мякишев В.М.	2018	Да	-	100
	эл.пособие	Приборы контроля и диагностики	Шилин А.Н.	2017	да	-	100
МДК.02.02. Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций Учебная практика (производственное обучение) Производственная практика	эл.пособие	Энергосиловое оборудование промышленных предприятий	Немихин Ю.Е.	2016	Да	-	100
	эл.пособие	Выбор и наладка электрооборудования	Варварин В.К.	2018	Да	-	100
	эл.пособие	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	Александровская А.Н.	2016	Да	-	100
	эл.пособие	Проектирование электрооборудования объектов гражданского назначения	Макаренко С.И.	2019	Да	-	100
	эл.пособие	Эксплуатация электрооборудования	Касобов Л.С.	2016	да	-	100
<b>ПМ.03 Устранение и</b>							

	<b>предупреждение аварий и неполадок электрооборудования</b>							
	МДК.03.01 Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций Учебная практика (производственное обучение) Производственная практика	Эл.учебник	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования	Акимова Н.А.	2016	Да	-	100
		Эл.учебник	Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования	Схиртладзе А.Г.	2016	да	-	100
		Эл.пособие	Эксплуатация электрооборудования	Касобов Л.С.	2016	да	-	100
		Эл.пособие		Выбор и наладка электрооборудования	Варварин В.К.	2018	да	-
		Эл. пособие	Приборы контроля и диагностики электроэнергетике	Шилин А.Н.	2017	да	-	100
27	Физическая культура	эл.учебник	Физическая культура	Муллер А.Б.	2017	Да	-	100
		эл.пособие	Физическая культура	Захарова Л.В.	2017	Да	-	100
		эл.пособие	Физическое воспитание в ВУЗе	Ботагариев Т.А.	2018	Да	-	100
		эл.пособие	Комплекс специальных упражнений для ускоренной адаптации силовых возможностей студента	Труднева М.И.	2020	да	-	100
<b>Дополнительные источники</b>								
<b>Интернет-ресурсы</b>								
1	Электротехника	единое окно доступа к образовательным ресурсам	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>					
2	<a href="http://www.mon.gov.ru">http://www.mon.gov.ru</a> - Официальный сайт	Электронны е	Litmir.net Alldjiks.org.					

	Министерства образования и науки Российской Федерации <a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a> - Федеральный портал «Российское образование» <a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a> -Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов	библиотеки	Dook-online.com. eKnigu LPRookshop KnigaFund TheLib Tululu.org Twirpx.com Yourjournal библиотека на Meta.Ua Библиотека технической литературы					
3	Журнал – он-лайн	Журнал Журнал Журнал	<a href="http://jurnali-online.ru/elektrik">http://jurnali-online.ru/elektrik</a> <a href="http://www.elec.ru/publications/">http://www.elec.ru/publications/</a> <a href="https://www.znack.com/">https://www.znack.com/</a>					
	ОП.03. Основы технической механики и слесарных работ	Интернет-ресурс «Техническая механика» Слесарное дело. Практическое пособие для слесаря	1. <a href="http://edu.vgasu.vrn.ru/SiteDirectory/UOP/DocLib13/Техническая%20механика.pdf">http://edu.vgasu.vrn.ru/SiteDirectory/UOP/DocLib13/Техническая%20механика.pdf</a> ; <a href="http://ru.wikipedia.org">ru.wikipedia.org</a> 2. <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> 3. <a href="http://lib.rus.ec/b/174877/read">http://lib.rus.ec/b/174877/read</a>					
	<b>ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов электрооборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций</b>		<a href="http://www.dogoargentino.ru/dsa171.html">http://www.dogoargentino.ru/dsa171.html</a> <a href="http://krasnodar.fcior.edu.ru/catalog/meta/5/mc/discipline%20NP0/mi/5.220309.04.01.01/p/page.html">http://krasnodar.fcior.edu.ru/catalog/meta/5/mc/discipline%20NP0/mi/5.220309.04.01.01/p/page.html</a> <a href="http://krasnodar.fcior.edu.ru/catalog/meta/5/mc/discipline%20NP0/mi/5.220309.04.01.01/p/page.html">http://krasnodar.fcior.edu.ru/catalog/meta/5/mc/discipline%20NP0/mi/5.220309.04.01.01/p/page.html</a> <a href="https://lektsii.org/17-68204.html">https://lektsii.org/17-68204.html</a> <a href="http://bookfi.net/book/496465">http://bookfi.net/book/496465</a>					

**9. Организация практики обучающихся по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).**

Начало реализации 01.09.2019 год

№ п/п	Специальность/ профессия	Виды практики (учебная, производственная)	Место прохождения практики	Период прохождения практики	Реквизиты и срок действия договора о создании структурного подразделения, обеспечивающего практическую подготовку обучающихся, на базе иной организации (в случае заключения такого договора)
1	2	3	4	5	
	13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).	Учебная	ГАПОУ СО "ПТ им. О.В.Терёшкина"	1 курс: 13.01.20-30.06.20 2 курс: 05.09.20-30.12.20 13.01.21-30.01.21 3 курс: 04.09.21-02.03.22	-
		Производственная	ФГУП "Комбинат "Электрохимприбор"; ООО "НТЭАЗ Электрик"; ОАО "Тизол"; ООО НПО " Урал-электроприбор"; ООО "Ремэлектрик"; МУП "Технодом".	3 курс: 12.03.22-15.06.22	-

## **10. Оценка результатов освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).**

### **10.1. Контроль и оценка достижений обучающихся**

Для аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются техникумом самостоятельно, а для государственной (итоговой) аттестации - разрабатываются и утверждаются техникумом после предварительного положительного заключения работодателей.

В соответствии с требованиями ФГОС конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Фонды оценочных средств, включают контрольные работы, практические и лабораторные работы, материалы зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов, примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Материалы текущей и промежуточной аттестации обучающихся максимально приближены к условиям их будущей профессиональной деятельности.

Организация текущего контроля осуществляется в соответствии с программами учебных дисциплин и профессиональных модулей; организация промежуточной и государственной итоговой аттестации - в соответствии с учебными планами.

Контроль знаний студентов проводится по следующей схеме:

- текущий контроль знаний в течение семестра;
- промежуточная аттестация в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов (в соответствии с учебными планами);

### **10.2. Государственная итоговая аттестация.**

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка сформированности компетенций обучающихся.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является предоставление документов (Портфолио), подтверждающих освоение обучающимся профессиональных компетенций по каждому из основных видов профессиональной деятельности и общих компетенций.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа).

Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Выпускная практическая квалификационная работа предусматривает сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС.



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 239564588237167604692681941402602000088068307144

Владелец Бушель Жанна Александровна

Действителен с 21.09.2022 по 21.09.2023