



УТВЕРЖДАЮ:

Директор КГА ПОУ «ЛИК»

О. В. Назаренко

2021 г

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
образовательного учреждения среднего профессионального образования
краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Лесозаводский индустриальный колледж»
по профессии среднего профессионального образования
13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
(базовой подготовки)

Лесозаводск, 2021 г

Основная профессиональная образовательная программа образовательного учреждения
среднего профессионального образования
краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Лесозаводский индустриальный колледж»
наименование образовательного учреждения

составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по
профессии «**13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию**
электрооборудования (по отраслям)»
код, и наименование профессии, профессии

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
 - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы
 - 1.2. Нормативный срок освоения программы
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы
 - 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности
 - 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
 - 2.2.1 Соответствие требований к квалификации профстандарта и результатов обучения по образовательной программе СПО, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СПО
 - 2.3. Специальные требования
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
 - 3.1. Учебный план
 - 3.2. Календарный учебный график
 - 3.3. Программы дисциплин общепрофессионального цикла
 - 3.3.1. Программа ОП.01 Техническое черчение
 - 3.3.2. Программа ОП.02 Электротехника
 - 3.3.3. Программа ОП. 03 Основы технической механики и слесарных работ
 - 3.3.4. Программа ОП. 04 Материаловедение
 - 3.3.5. Программа ОП. 05 Охрана труда
 - 3.3.6. Программа ОП.06 Безопасность жизнедеятельности
 - 3.3.7. Программа ОП.07. Информационные технологии в профессиональной деятельности
 - 3.3.8. Программа ОП.08 Экономика организации
 - 3.4. Программы профессиональных модулей профессионального цикла
 - 3.4.1. Программа профессионального модуля ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций
 - 3.4.2. Программа профессионального модуля ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования
 - 3.4.3 Программа профессионального модуля ПМ. 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования
 - 3.5. Программа производственной практики
4. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы
5. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы
 - 5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся
 - 5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы
 - 5.3. Организация итоговой государственной аттестации выпускников

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа **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 (по отраслям)
Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

- Типовое положение об образовательном учреждении среднего профессионального образования (среднем специальном учебном заведении);
- федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии среднего профессионального образования электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) №802 от 02 августа 2013 года;
 - Приказ Минобрнауки № 247 от 17.03.2015года «О внесении изменений в ФГОС среднего профессионального образования».
 - Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 года №464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
 - Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 года №1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
 - Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 года №968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
 - приказ Минобрнауки №1138 от 17.11.2017г. « О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 16.08.2013г. №968»;
 - Приказа Минобрнауки России от 25 декабря 2013 года №1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
 - Письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 года №02-68»О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»
 - Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) среднего профессионального образования, одобренного научно-методическим советом Центра начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования ФГУ «ФИРО» (протокол № 1 от «03» февраля 2011 г.);
 - Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или

специальности среднего профессионального образования(письмо Минобрнауки №06-259 от 17.03.2015г.)

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы подготовки по профессии **13.01.10**

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

при очной форме получения образования:

- на базе среднего (полного) общего образования – 1 год 5 месяцев¹;
- на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев.

¹ Нормативный срок освоения программ определяется в соответствии с ФГОС по соответствующей профессии, специальности.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ²

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;
- электрооборудование;

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Код	Наименование
ВПД 1	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.
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.
ВПД 2	Проверка и наладка электрооборудования
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.
ВПД 3	Устранение и предупреждение аварий и неполадок оборудования
ПК 3.1	Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.
ПК 3.2	Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно

² Раздел 2 заполняется в соответствии с ФГОС по профессии, специальности.

	техническим картам.
ПК 3.3	Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправности.

Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
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, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

2.2.1 Соответствие требований к квалификации профстандарта и результатов обучения по образовательной программе СПО, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Профессиональный стандарт	Результаты обучения, соответствующие ФГОС СПО	Выводы
Обобщенные трудовые функции (ОТФ) или Трудовые функции (ТФ)	Вид деятельности (ВД)	
ОТФ А Проверка работоспособности элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ОТФВ Слесарная обработка ремонт и соединение деталей в сборке элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ОТФС Монтаж электрооборудования, диагностика и устранение неисправностей в электрических цепях.	ПМ 01.	соответствует
ОТФ С Монтаж электрооборудования, диагностика и устранение неисправностей в электрических цепях; ОТФ D Проверка	ПМ02.	соответствует

Работоспособности элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В.		
ТФ В/07 Устранение неисправностей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ В/08 Диагностика (поиск неисправностей) электрических цепей и электрооборудования; ОТФ С Монтаж электрооборудования, диагностика и устранение неисправностей в электрических цепях.	ПМ03.	соответствует
Трудовые функции (ТФ) или Трудовые действия (ТД)	Профессиональные компетенции (ПК)	
ТФ В/02.2 Слесарная обработка и соединение деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ В/03 Слесарная размерная обработка деталей электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ В/04.2 Слесарная размерная обработка соединений деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ В/05.2 Слесарно-сборочные работы элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ В/06.1 Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	ПМ01.ПК1.1. ПМ01.ПК 1.2.	соответствует
ТФА/01.2 Подготовка и обслуживание рабочего места электрика; ТФ А/02.2 Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей; ТФА/03.2 Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ А/04.2 Изучение рабочих и сборочных чертежей несложных деталей, технологических схем и аппаратов; ТФ А/05.2 Подбор материалов к монтажу	ПМ01.ПК 1.3.	соответствует

<p>и ремонту элементов электрооборудования; ТФ А/06.2 Укладка установочных проводов и кабелей; ТФ А/07.2 Контроль качества выполненных работ по монтажу и ремонт элементов электрооборудования; ТФ А/08.2 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей; ТФ А/09.2 Подбор оборудования к монтажу и ремонт элементов электрооборудования; Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей; ТФ В/01.2 Монтаж электрооборудования; ТФ С/08.3 Прокладка кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ С/09.3 Разметка под монтаж электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФ С/10.3 Прокладка электропроводки; ТФ С/13.3 Контроль качества выполненных работ; ТФ С/16.3 Сборка различных осветительных электроустановок; ТФ С/21.3 Подключение электроизмерительных приборов к электрическим цепям; ТФ D/01.4 Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В.</p>		
<p>ТФС/01.3 Выполнение подключения электрических машин напряжением до 1000 В к различному оборудованию; ТФС/02.3 Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ С/03.3 Профилактическое обслуживание электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/04.3 Профилактический ремонт элементов осветительных электроустановок; ТФ С/05.3 Восстановление</p>	<p>ПМ01.ПК 1.4. ПМ 02.ПК 2.1. ПМ02.ПК 2.2.</p>	<p>соответствует</p>

<p>поврежденных кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/06.3 Восстановление поврежденных электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/07.3 Профилактическое обслуживание кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/08.3 Прокладка кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/09.3 Разметка под монтаж электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/10.3 Прокладка электропроводки; ТФС/11.3 Замена вышедших из строя элементов осветительных электроустановок; ТФС/12.3 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей; ТФС/14.3 Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей; ТФС/15.3 Укладка установочных проводов и кабелей; ТФС/16.3 Сборка различных осветительных электроустановок; ТФС/17.3 Определение степени износа элементов осветительных электроустановок; ТФС/18.3 Установка электрических аппаратов напряжением до 1000 В на различных конструкциях и оборудовании в соответствии с требованиями технической документации; ТФС/19.3 Диагностика технического состояния электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/20.3 Диагностика технического состояния кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/21.3 Подключение электроизмерительных приборов к электрическим цепям; ТФС/22.3 Испытания электропроводок и электрических схем напряжением до</p>		
---	--	--

<p>1000 В на соответствие техническим требованиям; ТФС/23.3 Сборка электрических схем напряжением до 1000 В</p>		
<p>ТФ А/01.2 Подготовка и обслуживание рабочего места электрика; ТФ Д/01.4 Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В.</p>	<p>ПМ02.ПК 2.3.</p>	<p>соответствует</p>
<p>ТФ В/07.2 Устранение неисправностей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/01.3 Выполнение подключения электрических машин напряжением до 1000 В к различному оборудованию; ТФС/02.3 Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ С/03.3 Профилактическое обслуживание электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/04.3 Профилактический ремонт элементов осветительных электроустановок; ТФ С/05.3 Восстановление поврежденных кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ С/06.3 Восстановление поврежденных электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/07.3 Профилактическое обслуживание кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/08.3 Прокладка кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/09.3 Разметка под монтаж электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/10.3 Прокладка электропроводки; ТФС/11.3 Замена вышедших из строя элементов осветительных электроустановок; ТФС/12.3 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и</p>	<p>ПМ02.ПК 3.1</p>	<p>соответствует</p>

<p>электрических цепей; ТФС/14.3 Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей; ТФС/15.3 Укладка установочных проводов и кабелей; ТФС/16.3 Сборка различных осветительных электроустановок; ТФС/17.3 Определение степени износа элементов осветительных электроустановок; ТФС/18.3 Установка электрических аппаратов напряжением до 1000 В на различных конструкциях и оборудовании в соответствии с требованиями технической документации; ТФС/19.3 Диагностика технического состояния электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/20.3 Диагностика технического состояния кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/21.3 Подключение электроизмерительных приборов к электрическим цепям; ТФС/22.3 Испытания электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В на соответствие техническим требованиям; ТФС/23.3 Сборка электрических схем напряжением до 1000 В; ТФ D/01.4 Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В.</p>		
<p>ТФС/01.3 Выполнение подключения электрических машин напряжением до 1000 В к различному оборудованию; ТФС/02.3 Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ С/03.3 Профилактическое обслуживание электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/04.3 Профилактический ремонт элементов осветительных</p>	<p>ПМ03.ПК 3.2.</p>	<p>соответствует</p>

<p> электроустановок; ТФС/05.3 Восстановление поврежденных кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/06.3 Восстановление поврежденных электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/07.3 Профилактическое обслуживание кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/08.3 Прокладка кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/09.3 Разметка под монтаж электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/10.3 Прокладка электропроводки; ТФС/11.3 Замена вышедших из строя элементов осветительных электроустановок; ТФС/12.3 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей; ТФС/14.3 Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей; ТФС/15.3 Укладка установочных проводов и кабелей; ТФС/16.3 Сборка различных осветительных электроустановок; ТФС/17.3 Определение степени износа элементов осветительных электроустановок; ТФС/18.3 Установка электрических аппаратов напряжением до 1000 В на различных конструкциях и оборудовании в соответствии с требованиями технической документации; ТФС/19.3 Диагностика технического состояния электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/20.3 Диагностика технического состояния кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/21.3 Подключение электроизмерительных приборов к электрическим цепям; </p>		
---	--	--

<p>ТФС/22.3 Испытания электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В на соответствие техническим требованиям;</p> <p>ТФС/23.3 Сборка электрических схем напряжением до 1000 В</p>		
<p>ТФ В/07.2 Устранение неисправностей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФС/01.3 Выполнение подключения электрических машин напряжением до 1000 В к различному оборудованию;</p> <p>ТФС/02.3 Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ С/03.3 Профилактическое обслуживание электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФС/04.3 Профилактический ремонт элементов осветительных электроустановок;</p> <p>ТФ С/05.3 Восстановление поврежденных кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ С/06.3 Восстановление поврежденных электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФС/07.3 Профилактическое обслуживание кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФС/08.3 Прокладка кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФС/09.3 Разметка под монтаж электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФС/10.3 Прокладка электропроводки;</p> <p>ТФС/11.3 Замена вышедших из строя элементов осветительных электроустановок;</p> <p>ТФС/12.3 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей;</p> <p>ТФС/14.3 Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей;</p> <p>ТФС/15.3 Укладка установочных</p>	<p>ПМ03.ПК 3.3.</p>	<p>соответствует</p>

<p>проводов и кабелей; ТФС/16.3 Сборка различных осветительных электроустановок; ТФС/17.3 Определение степени износа элементов осветительных электроустановок; ТФС/18.3 Установка электрических аппаратов напряжением до 1000 В на различных конструкциях и оборудовании в соответствии с требованиями технической документации; ТФС/19.3 Диагностика технического состояния электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/20.3 Диагностика технического состояния кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/21.3 Подключение электроизмерительных приборов к электрическим цепям; ТФС/22.3 Испытания электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В на соответствие техническим требованиям; ТФС/23.3 Сборка электрических схем напряжением до 1000 В ; ТФ D/01.4 Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В.</p>		
<p align="center">Трудовые функции (ТФ) или Трудовые действия (ТД)</p>	<p align="center">Практический опыт</p>	
<p>ТФА/01.2 Подготовка и обслуживание рабочего места электрика; ТФ А/02.2 Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей; ТФ А/03.2 Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФА/04.2 Изучение рабочих и сборочных чертежей несложных деталей, технологических схем и аппаратов; ТФ А/05.2 Подбор материалов к монтажу и ремонту элементов электрооборудования; ТФ А/06.2 Укладка установочных</p>	<p>ПМ 01. -выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ</p>	<p>соответствует</p>

<p>проводов и кабелей; ТФА/07.2 Контроль качества выполненных работ по монтажу и ремонт элементов электрооборудования; ТФА/08.2 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей; ТФА/09.2 Подбор оборудования к монтажу и ремонт элементов электрооборудования; ТФ В/02.2 Слесарная обработка и соединение деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ В/03.; Слесарная размерная обработка деталей электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ В/04.2 Слесарная размерная обработка соединений деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФВ/05.2 Слесарно-сборочные работы элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФВ/06.1 Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В.</p>		
<p>ТФА/01.2 Подготовка и обслуживание рабочего места электрика; ТФ А/02.2 Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей; ТФ А/03.2 Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФА/04.2 Изучение рабочих и сборочных чертежей несложных деталей, технологических схем и аппаратов; ТФ А/05.2 Подбор материалов к монтажу и ремонту элементов электрооборудования; ТФ А/06.2 Укладка установочных проводов и кабелей; ТФА/07.2 Контроль качества выполненных работ</p>	<p>-проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования</p>	<p>соответствует</p>

<p>по монтажу и ремонт элементов электрооборудования; ТФА/08.2 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей; ТФА/09.2 Подбор оборудования к монтажу и ремонт элементов электрооборудования; ТФВ/01.2 Монтаж электрооборудования; ТФВ/06.2 Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ С/04.3 ТФ С/09.3 Разметка под монтаж электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/10.3 Прокладка электропроводки;</p>		
<p>ТФА/01.2 Подготовка и обслуживание рабочего места электрика; ТФ А/02.2 Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей; ТФ А/03.2 Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФА/04.2 Изучение рабочих и сборочных чертежей несложных деталей, технологических схем и аппаратов; ТФ А/05.2 Подбор материалов к монтажу и ремонту элементов электрооборудования; ТФ А/06.2 Укладка установочных проводов и кабелей; ТФА/07.2 Контроль качества выполненных работ по монтажу и ремонт элементов электрооборудования; ТФА/08.2 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей; ТФА/09.2 Подбор оборудования к монтажу и ремонт элементов электрооборудования; ТФВ/01.2; ТФВ/06.2; ТФ С/09.3; ТФС/10.3; ТФ С/04.3 ТФ С/21.3 Сборка электрических схем напряжением до 1000 В.</p>	<p>-сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования</p>	<p>соответствует</p>

ТФ С/21.3 Сборка электрических схем напряжением до 1000 В.	ПМ 02 -заполнения технологической документации	соответствует
ТФ А/01.2 Подготовка и обслуживание рабочего места электрика; ТФ С/21.3 Сборка электрических схем напряжением до 1000 В.	-работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами	соответствует
ТФ В/07.2 Устранение неисправностей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/01.3 Выполнение подключения электрических машин напряжением до 1000 В к различному оборудованию; ТФС/02.3 Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ С/03.3 Профилактическое обслуживание электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/04.3 Профилактический ремонт элементов осветительных электроустановок; ТФ С/05.3 Восстановление поврежденных кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ С/06.3 Восстановление поврежденных электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/07.3 Профилактическое обслуживание кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/08.3 Прокладка кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/09.3 Разметка под монтаж электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/10.3 Прокладка электропроводки; ТФС/11.3 Замена вышедших из строя элементов осветительных электроустановок; ТФС/12.3 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей; ТФС/14.3 Выполнение разметки под	ПМ 03. -выполнения работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных предприятий: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и трансформаторных подстанций, электрических машин, распределительных устройств	соответствует

<p>прокладку установочных проводов и кабелей; ТФС/15.3 Укладка установочных проводов и кабелей; ТФС/16.3 Сборка различных осветительных электроустановок; ТФС/17.3 Определение степени износа элементов осветительных электроустановок; ТФС/18.3 Установка электрических аппаратов напряжением до 1000 В на различных конструкциях и оборудовании в соответствии с требованиями технической документации; ТФС/19.3 Диагностика технического состояния электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/20.3 Диагностика технического состояния кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/21.3 Подключение электроизмерительных приборов к электрическим цепям; ТФС/22.3 Испытания электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В на соответствие техническим требованиям; ТФС/23.3 Сборка электрических схем напряжением до 1000 В ; ТФ D/01.4 Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В.</p>		
Знания	Знания	
<p>ТФА/01.2 Подготовка и обслуживание рабочего места электрика; ТФ А/03.2 Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФА/04.2 Изучение рабочих и сборочных чертежей несложных деталей, технологических схем и аппаратов; ТФ А/05.2 Подбор материалов к монтажу и ремонту элементов электрооборудования; ТФ А/06.2 Укладка установочных проводов и кабелей;</p>	<p>ПМ 01. - 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 обрабатываемого</p>	<p>соответствует</p>

<p>ТФА/07.2 Контроль качества выполненных работ по монтажу и ремонт элементов электрооборудования;</p> <p>ТФА/08.2 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей;</p> <p>ТФ В/02.2 Слесарная обработка и соединение деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ В/03.; Слесарная размерная обработка деталей электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ В/04.2 Слесарная размерная обработка соединений деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФВ/05.2 Слесарно-сборочные работы элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФВ/06.1 Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ А/08.2 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей</p>	<p>материала</p> <p>требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ.</p>	
<p>ТФА/01.2 Подготовка и обслуживание рабочего места электрика;</p> <p>ТФА/03.2 Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ С/21.3 Подключение электроизмерительных приборов к электрическим цепям.</p>	<p>ПМ 02.</p> <ul style="list-style-type: none"> -общую классификацию измерительных приборов; -схемы включения приборов в электрическую цепь; -документацию на техническое обслуживание приборов; -общее правила технического обслуживания измерительных приборов 	соответствует
<p>ТФС/01.3 Выполнение подключения электрических машин напряжением до 1000 В к различному оборудованию;</p> <p>ТФС/02.3 Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и</p>	<p>ПМ 03.</p> <ul style="list-style-type: none"> -задачи службы технического обслуживания; -виды и причины износа электрооборудования; 	соответствует

<p>воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ С/03.3 Профилактическое обслуживание электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/04.3 Профилактический ремонт элементов осветительных электроустановок; ТФ С/05.3 Восстановление поврежденных кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ С/06.3 Восстановление поврежденных электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/07.3 Профилактическое обслуживание кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/08.3 Прокладка кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/09.3 Разметка под монтаж электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/10.3 Прокладка электропроводки; ТФС/11.3 Замена вышедших из строя элементов осветительных электроустановок; ТФС/12.3 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей; ТФС/14.3 Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей; ТФС/15.3 Укладка установочных проводов и кабелей; ТФС/16.3 Сборка различных осветительных электроустановок; ТФС/17.3 Определение степени износа элементов осветительных электроустановок; ТФС/18.3 Установка электрических аппаратов напряжением до 1000 В на различных конструкциях и оборудовании в соответствии с требованиями технической документации; ТФС/19.3 Диагностика технического состояния электропроводок и электрических схем напряжением до</p>	<p>-организацию технической эксплуатации электроустановок; -обязанности электромонтёра по техническому обслуживанию электрооборудования и обязанности дежурного электромонтёра; -порядок оформления и выдачи нарядов на работу</p>	
---	--	--

<p>1000 В; ТФС/20.3 Диагностика технического состояния кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/21.3 Подключение электроизмерительных приборов к электрическим цепям; ТФС/22.3 Испытания электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В на соответствие техническим требованиям; ТФС/23.3 Сборка электрических схем напряжением до 1000 В; ТФ D/01.4 Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В.</p>		
<p>ТФ В/02.2 Слесарная обработка и соединение деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ В/03.; Слесарная размерная обработка деталей электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ В/04.2 Слесарная размерная обработка соединений деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФВ/05.2 Слесарно-сборочные работы элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФВ/06.1 Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ А/08.2 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей ТФС/01.3 Выполнение подключения электрических машин напряжением до 1000 В к различному оборудованию; ТФС/02.3 Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000</p>	<p>ОП.01. -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.</p>	<p>соответствует</p>

<p>В; ТФ С/03.3 Профилактическое обслуживание электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/04.3 Профилактический ремонт элементов осветительных электроустановок; ТФ С/05.3 Восстановление поврежденных кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ С/06.3 Восстановление поврежденных электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/07.3 Профилактическое обслуживание кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/08.3 Прокладка кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/09.3 Разметка под монтаж электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/10.3 Прокладка электропроводки; ТФС/11.3 Замена вышедших из строя элементов осветительных электроустановок; ТФС/12.3 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей; ТФС/14.3 Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей; ТФС/15.3 Укладка установочных проводов и кабелей; ТФС/16.3 Сборка различных осветительных электроустановок; ТФС/17.3 Определение степени износа элементов осветительных электроустановок; ТФС/18.3 Установка электрических аппаратов напряжением до 1000 В на различных конструкциях и оборудовании в соответствии с требованиями технической документации; ТФС/19.3 Диагностика технического состояния электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В;</p>		
---	--	--

<p>ТФС/20.3 Диагностика технического состояния кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/21.3 Подключение электроизмерительных приборов к электрическим цепям; ТФС/22.3 Испытания электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В на соответствие техническим требованиям; ТФС/23.3 Сборка электрических схем напряжением до 1000 В; ТФ D/01.4 Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В.</p>		
<p>ТФА/03.2 Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ А/09.2 Подбор оборудования к монтажу и ремонт элементов электрооборудования; ТФС/14.3 Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей; ТФ С/15.3 Укладка установочных проводов и кабелей.</p>	<p>ОП 02. -основные понятия о постоянном и переменном электрическом токе; -последовательное и параллельное соединение проводников и источников тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников, электрических и магнитных полей; -сущность и методы измерений электрических величин, конструктивные и технические характеристики измерительных приборов; -типы и правила графического изображения и состояния электрических схем; -условные обозначения электротехнических приборов и электрических машин; -принцип действия , устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты, схемы электроснабжения; -двигатели постоянного и</p>	<p>соответствует</p>

	переменно тока, их устройство, принцип действия, правила пуска, остановки.	
<p>ТФ В/02.2 Слесарная обработка и соединение деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ В/03.; Слесарная размерная обработка деталей электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ В/04.2 Слесарная размерная обработка соединений деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ В/05.2 Слесарно-сборочные работы элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ В/06.1 Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В</p> <p>ТФ А/08.2 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей;</p> <p>Ф А/08.2 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей;</p>	<p>ОП.03</p> <ul style="list-style-type: none"> -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; -основные типы смазочных устройств; -принципы организации слесарных работ; -трение, его виды. Роль трения в технике 	соответствует
<p>ТФ А/02.2 Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей;</p> <p>ТФ А\03.2 Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ А\04.2 Изучение рабочих и сборочных чертежей несложных деталей, технологических схем и аппаратов;</p> <p>ТФ А\05.2 Подбор материалов;</p> <p>ТФ А\06.2 Укладка установочных проводов и кабелей;</p> <p>ТФ В/03.2 Слесарная размерная обработка деталей электрооборудования,</p>	<p>ОП 04.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	соответствует

<p>кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФВ/04.2 Слесарная размерная обработка соединений деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p>	<p>и определения свойств материалов; -основные сведения о кристаллизации и структуре расплавов; -основные свойства полимеров и их использование; -способы термообработки и защиты металлов от коррозии.</p>	
<p>ТФС/01.3 Выполнение подключения электрических машин напряжением до 1000 В к различному оборудованию; ТФС/02.3 Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ С/03.3 Профилактическое обслуживание электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/04.3 Профилактический ремонт элементов осветительных электроустановок; ТФ С/05.3 Восстановление поврежденных кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ С/06.3 Восстановление поврежденных электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/07.3 Профилактическое обслуживание кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/08.3 Прокладка кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/09.3 Разметка под монтаж электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/10.3 Прокладка электропроводки; ТФС/11.3 Замена вышедших из строя элементов осветительных электроустановок; ТФС/12.3 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей; ТФС/14.3 Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей; ТФС/15.3 Укладка установочных</p>	<p>ОП 05. -виды и правила проведения инструкций по охране труда; -возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; -действия 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 предприятия и 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;</p>	<p>соответствует</p>

<p>проводов и кабелей; ТФС/16.3 Сборка различных осветительных электроустановок; ТФС/17.3 Определение степени износа элементов осветительных электроустановок; ТФС/18.3 Установка электрических аппаратов напряжением до 1000 В на различных конструкциях и оборудовании в соответствии с требованиями технической документации; ТФС/19.3 Диагностика технического состояния электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/20.3 Диагностика технического состояния кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/21.3 Подключение электроизмерительных приборов к электрическим цепям; ТФС/22.3 Испытания электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В на соответствие техническим требованиям; ТФС/23.3 Сборка электрических схем напряжением до 1000 В ; ТФ D/01.4 Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В.</p>	<p>-права и обязанности работников в области охраны труда; -правила безопасности эксплуатации установок и аппаратов; -правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; -предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; -виды и правила проведения инструкций по охране труда; -возможные опасные и вредные факторы и средства защиты.</p>	
Умения	Умения	
<p>ТФ А/02.2 Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей; ТФ А/05.2 Подбор материалов; ТФ А/06.2 Укладка установочных проводов и кабелей; ТФ А/08.2 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей; ТФ С/05.3 Восстановление поврежденных кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ С/08.3 Прокладка кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ С/09.3 Разметка под монтаж электропроводок и электрических схем напряжением до 1000В;</p>	<p>ПМ 01. -Выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей; -выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций; -выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов; -выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты;</p>	соответствует

<p>ТФ С/10.3 Прокладка электропроводки;</p> <p>ТФ С/11.3 Замена вышедших из строя элементов осветительных электроустановок;</p> <p>ТФ С/12.3 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000В от источников электропитания и электрических цепей;</p> <p>ТФ С/13.3 Контроль качества выполняемых работ;</p> <p>ТФ С/14.3 Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей;</p> <p>ТФ С/15.3 Укладка установочных проводов и кабелей;</p> <p>ТФ С/16.3 Сборка различных осветительных электроустановок;</p> <p>ТФ С/18.3 Установка электрических аппаратов напряжением до 1000В на различных конструкциях оборудования в соответствии с требованиями технической документации;</p> <p>ТФС/23.3 Сборка электрических схем напряжением до 1000В</p>	<p>-выполнять такие виды работ как пайка, лужение и другие;</p> <p>-читать электрические схемы различной сложности;</p> <p>-выполнять расчёты и эскизы, необходимые при сборке изделия;</p> <p>-выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий;</p> <p>-ремонттировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом;</p> <p>-применять безопасные приемы ремонта.</p>	
<p>ТФ В/02.2 Слесарная обработка и соединение деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ В/03.; Слесарная размерная обработка деталей электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ В/04.2 Слесарная размерная обработка соединений деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ В/05.2 Слесарно-сборочные работы элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ В/06.1 Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В.</p>		

<p>ТФ А/08.2 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей;</p> <p>ТФ В/08.2 Диагностика (поиск неисправностей) электрических цепей и электрооборудования;</p> <p>ТФ С/01.3 Выполнение подключения электрических машин напряжением до 1000 В к различному;</p> <p>ТФ С/02.3 Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000В;</p> <p>ТФ С/04.3 Профилактический ремонт элементов осветительных электроустановок;</p> <p>ТФ С/19.3 Диагностика технического состояния электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ С/20.3 Диагностика технического состояния кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ С/21.3 Подключение электроизмерительных приборов к электрическим цепям</p>	<p>ПМ02.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок; -проводить электрические измерения; -снимать показания приборов; -проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям 	<p>соответствует</p>
<p>ТФС/03.3 Профилактическое обслуживание кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ С/05.3 Восстановление поврежденных кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ С/06.3 Восстановление поврежденных электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ С/07.3 Профилактическое обслуживание кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;</p> <p>ТФ С/11.3 Замена вышедших из строя элементов осветительных электроустановок;</p> <p>ТФ С/12.3 Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000В от источников электропитания и электрических цепей;</p> <p>ТФ С/16.3 Сборка различных осветительных электроустановок;</p> <p>ТФ С/17.3 Определение степени износа элементов осветительных электроустановок;</p> <p>ТФ С/19.3 Диагностика технического состояния электропроводок и</p>	<p>ПМ03.</p> <ul style="list-style-type: none"> -разбирать в графиках ТО и ремонта электрооборудования и производить 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 	<p>соответствует</p>

<p>электрических схем напряжением до 1000 В; ТФ С/20.3 Диагностика технического состояния кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ С/22.3 Испытания электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В на соответствие техническим требованиям</p>		
<p>ТФВ/01.2 Монтаж оборудования; ТФ В/02.2 Слесарная обработка и соединение деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФВ/06.2 Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/04.3 Профилактический ремонт элементов осветительных электроустановок; ТФ С/08.3 Прокладка кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ С/13.3 Контроль качества выполняемых работ; ТФ С/14.3 Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей; ТФС/15.3 Укладка установочных проводов и кабелей; ТФС/19.3 Диагностика технического состояния электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/21.3 Подключение электроизмерительных приборов к электрическим цепям</p>	<p>ОП 01. -читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов; -контролировать выполнение заземления, зануления; -производить контроль параметров работы электрооборудования; -пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании; -рассчитывать параметры, составлять и разбирать схемы включения; -приборов при измерении различных электрических величин</p>	<p>соответствует</p>
<p>ТФ А/02.2 Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей; ТФ А/03.2 Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФА/01.2. Подготовка и обслуживание рабочего места электрика; ТФ А/07.2 Контроль качества выполненных работ; ТФА/08.2 Отсоединение</p>	<p>ОП 02. -контролировать выполнение заземления, зануления; - производить контроль параметров работы электрооборудования; - пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании; -рассчитывать параметры, составлять и</p>	<p>соответствует</p>

<p>электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей; ТФВ/08.2 Диагностика (поиск неисправностей) электрических цепей и электрооборудования;</p>	<p>разбирать схемы включения приборов при измерении различных электрических величин, электрических машин и механизмов; - снимать показания приборов и пользоваться электрооборудованием с соблюдением норм техники безопасности и правил эксплуатации; - читать принципиальные, электрические и монтажные схемы; - проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ;</p>	
<p>ТФ В/02.2 Слесарная обработка и соединение деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ В/03.; Слесарная размерная обработка деталей электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ В/04.2 Слесарная размерная обработка соединений деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФВ/05.2 Слесарно-сборочные работы элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФВ/06.1 Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В ТФ В/02.2 Слесарная обработка и соединение деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ В/03.; Слесарная размерная обработка деталей электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ В/04.2 Слесарная размерная обработка соединений деталей элементов электрооборудования, кабельных и</p>	<p>ОП 03. -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; -выполнять основные слесарные работы при техническом обслуживании и ремонте оборудования</p>	<p>соответствует</p>

<p>воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФВ/05.2 Слесарно-сборочные работы элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ФВ/06.1 Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В.</p>		
<p>ТФА/05.2 Подбор материалов; ТФ А/09.2 Подбор оборудования; ТФ В/02.2 Слесарная обработка и соединение деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ С/08.3 Прокладка кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ С/11.3 Замена вышедших из строя элементов осветительных электроустановок; ТФ С/13.3 Контроль качества выполняемых работ; ТФС/14.3 Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей; ТФС/15.3 Укладка установочных проводов и кабелей; ТФС/21.3 Подключение электроизмерительных приборов к электрическим цепям</p>	<p>ОП 04. -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;</p>	<p>соответствует</p>
<p>ТФА/03.2 Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФ С/02.3 Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ТФС/04.3 Профилактический ремонт элементов осветительных электроустановок; ТФС/06.3 Восстановление поврежденных электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В; ТФС/11.3 Замена вышедших из строя элементов осветительных электроустановок; ТФС/12.3 Отсоединение электрооборудования, кабельных и</p>	<p>ОП 05. -оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; -пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; -применять безопасные приёмы труда на территории предприятия и в производственных помещениях; -использовать экипировку и противопожарную технику; -определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p>	<p>соответствует</p>

<p>воздушных линий напряжением до 1000В от источников электропитания и электрических цепей; ТФС/14.3Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей; ТФС/17.3Определение степени износа элементов осветительных электроустановок; ТФС/18.3Установка электрических аппаратов напряжением до 1000В на различных конструкциях оборудования в соответствии с требованиями технической документации; ТФС/21.3Подключение электроизмерительных приборов к электрическим цепям; ТФД/01.4 Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В.</p>	<p>-соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</p>	
---	---	--

2.3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Реализация основной профессиональной образовательной программы предназначена для лиц, имеющих основное общее или среднее (полное) общее образование.

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ о получении:

- аттестат о среднем (полном) общем образовании;
- аттестат об основном общем образовании;
- диплом о начальном профессиональном образовании с указанием о полученном уровне общего образования и оценками по дисциплинам Базисного учебного плана общеобразовательных учреждений;

Лица, поступающие на обучение по профессии должны пройти медицинское освидетельствование в соответствии с профилем профессии в государственных учреждениях здравоохранения и не должны быть моложе 15 лет.

Данное требование предъявляется с целью обеспечения прохождения производственной практики по профилю профессии в структурных подразделениях предприятий, направленной на формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по видам деятельности, непосредственно связанным с организацией проведения технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных предприятий, контролем оценивания результатов выполненных исполнителем работ.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по профессии среднего профессионального образования

13.01.10

Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования(по отраслям)

(код по перечню и наименование профессии)

основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования по подготовке профессии рабочего(должности служащего)

Квалификация: Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3-4 разряд

(Код и наименование квалификации)

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе среднего (полного) общего образования – 1 год 5 месяцев.
Основного общего образования – 2 года 10 месяцев.

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка, час.		Рекомендуемый курс изучения
				Всего	В том числе лаб. и практ. занятий	
1	2	3	4	5	6	8
	Обязательная часть циклов ОПОП		864	576	289	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		354	236	112	
ОП.01	Основы технического черчения		72	48	24	1
ОП.02	Электротехника		62	42	18	1
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ		70	46	24	1
ОП.04	Материаловедение		51	34	16	1
ОП.05	Охрана труда		51	34	8	1
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		48	32	22	1
П.00	Профессиональный цикл		513	340	177	
ПМ.00	Профессиональный модули		450	300	123	

ПМ.01	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций		174	116	69	
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ		63	42	24	1
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций		111	74	45	1
ПМ.02	Проверка и наладка электрооборудования		142	95	36	
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования		97	65	28	2
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы		45	30	8	2
ПМ.03	Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования		134	89	18	
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций		134	89	18	2,3
ФК.	Физическая культура		80	40	36	2,3
	Вариативная часть циклов ОПОП (определяется образовательным учреждением)	4	216	144		
УП.00.	Учебная практика (производственное обучение)	39		1404		
ПП.00.	Производственная практика					
ПА.00	Промежуточная аттестация	2				
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	2				

На основе Базисного учебного плана учреждением профессионального образования разрабатывается рабочий учебный план с указанием учебной нагрузки обучающегося по каждой из изучаемых дисциплин, каждому профессиональному модулю, междисциплинарному курсу, учебной и производственной практике. Часы вариативной части циклов ОПОП распределяются между элементами обязательной части цикла и / или используются для изучения дополнительных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов. В последнем случае дисциплина, профессиональный модуль, междисциплинарный курс вносятся в соответствующий цикл ОПОП с указанием «вариативная часть цикла». Определение дополнительных дисциплин и профессиональных модулей осуществляется с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, социальной сферы, техники и технологий, а также с учетом особенностей контингента обучающихся.

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I курс	37	3	-	1	-	11	52
II курс	33,7	5,3	-	3	-	11	53
III курс	6,3	5,7	25	1	2	11	51
Всего	77	14	25	5	2	33	156

Аннотация программы учебной дисциплины
ОП. 01 Техническое черчение

1. Область применения программы.

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10**
Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования(по отраслям)

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки работников энергетики)

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

-читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- 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.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося –72 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -48 часов;

самостоятельной работы обучающегося -24 часа.

Вид итоговой аттестации – дифференцированный зачёт.

5. Тематический план

Раздел 1. Основные правила и приемы технического черчения

Тема 1. Правила выполнения чертежей и схем

Тема 2. Правила выполнения технических рисунков и чтение технической документации

Аннотация программы учебной дисциплины
ОП.02.Электротехника

1. Область применения программы.

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10**
Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования(по отраслям)

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки работников энергетики)

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- контролировать выполнение заземления, зануления;
- производить контроль параметров работы электрооборудования;
- пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании;
- рассчитывать параметры, составлять и разбирать схемы включения приборов при измерении различных электрических величин, электрических машин и механизмов;
- снимать показания приборов и пользоваться электрооборудованием с соблюдением норм техники безопасности и правил эксплуатации;
- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;
- проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные понятия о постоянном и переменном электрическом токе, последовательное и параллельное соединение проводников и источников тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников, электрических и магнитных полей;
- сущность и методы измерений электрических величин, конструктивные и технические характеристики измерительных приборов;
- типы и правила графического изображения и состояния электрических схем;
- условные обозначения электротехнических приборов и электрических машин;
- основные элементы электрических сетей;
- принцип действия , устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты, схемы электроснабжения;
- двигатели постоянного и переменного тока, их устройство, принцип действия, правила пуска, остановки;
- способы экономии электроэнергии;
- правила сращивания, спайки и изоляции проводов;
- виды и свойства электротехнических материалов;
- правила техники безопасности при работе с электрическими приборами

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 86 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 58 часа;
самостоятельной работы обучающегося 28 часов.

Вид итоговой аттестации – дифференцированный зачёт.

5. Тематический план

Тема 1. Виды и свойства электротехнических материалов

Тема 2. Сущность и методы измерений электрических величин

Тема 3. Типы и правила графического изображения и составления электрических схем

Тема 4. Электрические машины

Аннотация программы учебной дисциплины
ОП. 03 Основы технической механики и слесарных работ

1. Область применения программы.

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10**

Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки работников энергетики)

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- 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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- 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 классификация 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.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося-70 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 46 часов;

самостоятельной работы обучающегося -24 часа.

Вид итоговой аттестации – дифференцированный зачёт.

5. Тематический план

Раздел 1. Основы технической механики

Тема 1.1. Механизмы и механические передачи

Тема 1.2. Трения и износ деталей механизмов при эксплуатации

Раздел 2. Основы слесарных работ

Тема 2.1. Организация слесарных работ

Тема 2.2 Приемы и правила выполнения слесарных работ

Аннотация программы учебной дисциплины ОП 04 Материаловедение

1. Область применения программы.

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10**

Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки работников энергетики)

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- 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;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- 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.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа;
самостоятельной работы обучающегося 17 часов.

Вид итоговой аттестации – дифференцированный зачёт.

5. Тематический план

Раздел 1. Основы материаловедения в профессиональной деятельности

Тема 1. Свойства металлов, сплавов, способы их обработки

Тема 2. Свойства неметаллических материалов и их использовании

Аннотация программы учебной дисциплины ОП.05 Охрана труда

1. Область применения примерной программы.

Примерная программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки работников энергетики)

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приёмы труда на территории предприятия 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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- виды и правила проведения инструкций по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действия 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 предприятия и 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 безопасности эксплуатации установок и аппаратов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и 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.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося- 34 часов;

самостоятельной работы обучающегося 17 часов.

Вид итоговой аттестации – дифференцированный зачёт.

5. Тематический план

Раздел 1. Организация охраны труда на энергообслуживающих предприятиях

Тема 1. Законодательство в области охраны труда.

Тема 2. Опасные и вредные производственные факторы, средства защиты

Тема 3. Правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии, противопожарной безопасности.

Аннотация программы учебной дисциплины ОП.06 Безопасность жизнедеятельности

1. Область применения программы.

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования
Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- 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;
- 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;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- 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 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 исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

4.Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;

самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

Вид итоговой аттестации – дифференцированный зачёт.

5.Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Организация мероприятий по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций

Тема 1.1 Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.

Тема 1.2 Опасные и вредные производственные факторы на энергопредприятиях

Тема 1.3 Основы воинской службы и обороны государства.

Аннотация программы учебной дисциплины

ОП.07 «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

1.Область применения программы.

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании

2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать прикладные программные средства;
- применять информационные технологии в технологических процессах производства;
- осуществлять управленческой деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных ЭВМ и вычислительных систем;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- значение информационных технологий в организационной работе предприятия

Общие и профессиональные компетенции

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями:

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, руководством, клиентами.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями:

ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.

ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.

ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа; самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

Вид итоговой аттестации – дифференцированный зачёт.

5. Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Информационные системы и технологии

Раздел 2. Прикладные программы Microsoft Office.

Аннотация программы учебной дисциплины
ОП.08. Экономика организации

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии **13.01.10**

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл, является общепрофессиональной дисциплиной

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- анализировать экономическую информацию;
- свободно беседовать на экономические темы;
- производить элементарные расчеты издержек, прибыли, себестоимости, заработной платы;
- определять производительность труда.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- организацию производственного и технологического процессов;
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации (предприятия);
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
- формы и системы оплаты труда;
- прибыль и ее виды;
- производительность труда и факторы, на нее влияющие.

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов;

самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

Вид итоговой аттестации – дифференцированный зачет.

5. Тематический план

Тема 1. Организация производственного и технологического процессов

Тема 2. Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации.

Тема 3. Механизмы ценообразования на продукцию, услуги

Тема 4. Формы и системы оплаты труда

Тема 5. Прибыль и ее виды

Тема 6. Производительность труда и факторы на нее влияющие

Аннотация программы профессионального модуля

ПМ 01. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.

1. Область применения программы.

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10**

Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки работников энергетики)

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Профессиональный модуль входит профессиональный цикл

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения дисциплины:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ;
- проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования;
- сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования;

уметь:

- выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей;
- выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций;
- выполнять прокладку кабеля, 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 расчёты и эскизы, необходимые при сборке изделия;
- выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий;
- ремонтировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом;
- применять безопасные приемы ремонта;

знать:

- 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 обрабатываемого материала;
- требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ.

Из вариативной части

Знать:

- современные виды технологических процессов монтажа и ремонта электроустановок, ресурсосберегающие технологии.

Уметь:

- применять современные виды технологических процессов монтажа и ремонта электроустановок, и ресурсосберегающие технологии.

4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего –659 час, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося –209 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –141 час;

самостоятельной работы обучающегося –68 часов;

учебная практика-162часа;

производственная практика-288часов.

Вид итоговой аттестации:

МДК01.01- дифференцированный зачёт;

МДК 01.02– дифференцированный зачёт.

5. Тематический план

Раздел 1 Слесарно-сборочные и электромонтажные работы

Тема 1.1. Основы слесарно-сборочных работ

Тема 1.2. Основы электромонтажных работ

Раздел 2 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт электрооборудования промышленных организаций

Тема 2.1 Приспособление, их устройство, назначение и приемы пользования при монтаже распределительных сетей и осветительных установок.

Тема 2.2 Технологические процессы сборки, монтажа распределительных сетей и осветительных установок.

Аннотация программы профессионального модуля

ПМ 02. Проверка и наладка электрооборудования

1. Область применения программы.

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10**

Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки работников энергетики)

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Профессиональный модуль входит профессиональный цикл

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **иметь практический опыт:**

-заполнения технологической документации;

-работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

уметь:

-выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок;

-проводить электрические измерения;

-снимать показания приборов;

-проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **знать:**

- общую классификацию измерительных приборов;
- схемы включения приборов в электрическую цепь;
- документацию на техническое обслуживание приборов;
- общие правила технического обслуживания измерительных приборов.

4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего –627 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 141 час, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –96часов;
- самостоятельной работы обучающегося -45часов;
- учебной практики – 126 часа;
- производственная практика-360часов.

Вид итоговой аттестации:

МДК02.01- экзамен;

МДК 02.02– дифференцированный зачёт.

5. Тематический план

Раздел №1 Организация и технология проверки электрооборудования

Тема 1.1 Организация и выполнение наладочных работ специализированными предприятиями.

Тема 1.2 Выполнение измерений при производстве наладочных работ

Тема 2. Наладка и испытание электрооборудования промышленных организаций.

Раздел №2 Контрольно-измерительные приборы

Тема 2.3 Организация эксплуатации электроизмерительных приборов

Тема 2.4 Поверка электроизмерительных приборов

Аннотация программы профессионального модуля

ПМ 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования

1. Область применения программы.

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10**

Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки работников энергетики)

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Профессиональный модуль входит профессиональный цикл

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь **практический опыт:**

-выполнения работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных предприятий: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и трансформаторных подстанций, электрических машин, распределительных устройств;
В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

уметь:

- разбирать в графиках ТО и ремонта электрооборудования и производить 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;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

знать:

- задачи службы технического обслуживания;
- виды и причины износа электрооборудования;
- организацию технической эксплуатации электроустановок;
- обязанности электромонтёра по техническому обслуживанию электрооборудования и обязанности дежурного электромонтёра;
- порядок оформления и выдачи нарядов на работу.

Из вариативной части

Знать:

виды и причины износа взрывозащищенного электрооборудования;
организацию технического обслуживания взрывозащищенного электрического оборудования промышленных организаций.

Уметь:

производить межремонтное техническое обслуживание взрывозащищенного электрического оборудования промышленных организаций

4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего –679 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 211 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 143 часов;
самостоятельной работы обучающегося –68часов;
учебной практики -216 часов
производственной практики – 252 часов.

Вид итоговой аттестации:

МДК03.01- дифференцированный зачёт.

МДК 03.02– дифференцированный зачёт.

5. Тематический план

Раздел 1. Техническое обслуживание электрооборудования промышленных организаций

Тема 1.1 Организация технического обслуживания электрооборудования

Тема 1.2. Эксплуатация электрооборудования

Тема 1.3. Оперативное обслуживание электроустановок

Тема 1.4. Замена электрооборудования, не подлежащего ремонту

Тема 1.5. Техническое обслуживание осветительных электроустановок

Тема 2. Организация технического обслуживания взрыва защищённого оборудования промышленных организаций

Аннотация рабочей программы учебной практики УП.00 Учебная практика

1. Область применения программы.

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10**

Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки работников энергетики)

2. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная практика входит в состав профессиональных модулей, которые входят в профессиональный цикл.

3. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате учебной практики обучающийся должен овладеть

профессиональными компетенциями:

В рамках ПМ. 01:

- ПК1.1 Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.

-ПК1.2 Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.

-ПК1.3 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.

-ПК1.4 Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования

В рамках ПМ. 02:

- ПК2.1 Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.

- ПК2.2 Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.

- ПК2.3 Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.

В рамках ПМ. 03:

-ПК3.1 Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.

-ПК3.2 Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно техническим картам.

-ПК3.3 Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправности.

4. Количество часов на освоение программы учебной практики:

Всего - 504 часов; в том числе

В рамках освоения - ПМ. 01.-162 часа

ПМ. 02.- 126 часов

ПМ. 03.-216 часа

Вид итоговой аттестации- дифференцированный зачёт

5. Тематический план

ПМ 01. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.

ПМ 02. Проверка и наладка электрооборудования

ПМ 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования

Аннотация рабочей программы производственной практики

ПП.00 Производственная практика

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии СПО **13.01.10**

Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки работников энергетики)

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Производственная практика входит в состав профессиональных модулей, которые входят в профессиональный цикл

3. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате производственной практики обучающийся должен овладеть **профессиональными компетенциями:**

В рамках ПМ. 01:

- ПК1.1 Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.
- ПК1.2 Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.
- ПК1.3 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.
- ПК1.4 Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования

В рамках ПМ. 02:

- ПК2.1 Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.
- ПК2.2 Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.
- ПК2.3 Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.

В рамках ПМ. 03:

- ПК3.1 Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.
- ПК3.2 Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно техническим картам.
- ПК3.3 Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправности.

4. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего: 900ч. в том числе:

В рамках освоения ПМ. 01- 288 часа.

ПМ. 02- 360 часов.

ПМ. 03 -252часа.

По окончании производственной практики проводится квалификационный экзамен по каждому виду профессиональной деятельности.

5. Тематический план

ПМ 01. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.

ПМ 02. Проверка и наладка электрооборудования

ПМ 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования

Аннотация программы учебной дисциплины
ФК.00. Физическая культура/ адаптивная физическая культура

4. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы

Образовательный процесс осуществляется в следующих кабинетах, лабораториях и учебных мастерских.

Учебные кабинеты:

безопасности жизнедеятельности;

охраны труда;

технического черчения;

электротехники;

материаловедения.

Лаборатории:

контрольно-измерительных приборов;

технического обслуживания электрооборудования

Мастерские:

- слесарная мастерская, оборудованная верстаками с установленными на них тисками 26 мест, инструментальный шкаф с наборами слесарных инструментов, заточной и сверлильные станки, стенды: с эталонами слесарных изделий, обрабатываемый материал;

- электромонтажная мастерская оборудованная рабочими местами для выполнения электромонтажных работ, инструментами и приспособлениями для выполнения электромонтажных работ, электромонтажными аппаратами, электромонтажными стендами, контрольно-измерительными приборами;

- учебный полигон

Для реализации образовательных программ, в том числе ОПОП по профессии Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) в колледже оборудован 1 компьютерный класс. Всего в учебном процессе используются 25 компьютеров, в том числе в компьютерном классе – 14. Информационное обеспечение учебно-воспитательного процесса и управления осуществляется с применением 1 локальной сети.

В образовательном процессе используется следующее программное обеспечение, установленное на персональных компьютерах:

- операционную систему Windows /XP/7, языки программирования - Basic, служебные программы: WinRAR – архиватор, антивирусная программа;
- клавиатурные тренажеры «BabyType», «STAMINA»;
- прикладные программы общего назначения MicrosoftOffice (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, Publisher, InfoPath), AB BYYFineReader - программа сканирования и распознавания текстов, Него - программа записи на CD и DVD, AcrobatReader.

По некоторым дисциплинам и профессиональным модулям имеются учебные видеофильмы и компьютерные презентации.

Программно-информационное обеспечение специальности составляет более 50%, используется возможность выхода в международную информационную сеть Интернет. Информационные технологии в рамках подготовки выпускника по профессии являются не только способом обучения, но и объектом изучения.

Все кабинеты, лаборатории и учебные мастерские обеспечены в среднем на 90 %, имеют в наличии: оборудование, приборы, инструменты, инструкционные карты, раздаточный материал, что обеспечивает проведение в полном объеме теоретического обучения, проведение лабораторно-практических занятий и учебных практик.

Площадь кабинетов и лабораторий, их санитарное состояние, условия безопасности работы соответствуют требуемым нормам.

В колледже функционируют: открытый стадион широкого профиля, спортивный зал, тренажерный зал, имеется место для стрельбы из пневматических винтовок.

В колледже созданы необходимые условия для обучения, отдыха и медицинского обслуживания студентов. Учебное заведение имеет лицензированный медицинский кабинет, в котором медицинская сестра оказывает доврачебную помощь обучающимся и работникам колледжа, а также осуществляет необходимые лечебные процедуры.

Периодический медицинский осмотр обеспечивает краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Лесозаводская центральная городская больница».

Для обучающихся организовано питание (выпечка, кондитерские изделия, горячие напитки, вода) в столовой по ул.Имени 12-ти, 9 на 120 посадочных мест, а также в буфете по ул.Пушкинской ,33 . Площадь столовой составляет – 295,8 кв.м, площадь буфета - 99,7кв.м. Столовая и буфет оборудованы необходимым инвентарем и оборудованием.

Выводы:

Имеющаяся материально-техническая база в целом позволяет организовать образовательный процесс по профессии Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Состояние социально-бытовых условий соответствует предъявляемым требованиям.

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются виды контроля определенные локальным актом «О формах контроля знаний студентов»

Контроль знаний студентов включает формы текущего, промежуточного и итогового контроля. Текущий контроль осуществляется в течение семестра или модуля. Промежуточный контроль организуется по окончании периода обучения (семестра или модуля), если учебная дисциплина преподается более одного периода. Итоговый контроль выполняется по завершении дисциплины.

1.Текущий контроль – проверка отдельных знаний, навыков и умений студентов, полученных при обучении по учебной дисциплине (при прохождении практики) или требуемых для обучения по учебной дисциплине (для прохождения практики). Текущий контроль предназначен для проверки достижения студентом отдельных учебных целей и выполнения части учебных задач программы учебной дисциплины или практики.

Текущий контроль по учебной дисциплине включает одно или несколько контрольных мероприятий. Контрольное мероприятие проводится в течение одного дня.

Устанавливаются три вида текущего контроля:

- входной контроль,

- рубежный контроль,
- контроль остаточных знаний.

Входной контроль – проверка отдельных знаний, навыков и умений студента, необходимых для дальнейшего успешного обучения. Проводится до начала обучения по дисциплине.

Рубежный контроль – проверка отдельных знаний, навыков и умений студента, полученных в ходе обучения. Проводится во время обучения по дисциплине.

Контроль остаточных знаний – повторная проверка отдельных знаний, навыков и умений студента, полученных в ходе обучения. Проводится через некоторый период времени после обучения по дисциплине.

Текущий контроль может проводиться:

- с участием преподавателя (иного контролирующего лица или организации);
- без участия преподавателя – самостоятельно студентом (самоконтроль).

Текущий контроль может иметь следующие формы:

- устный опрос на лекциях, практических и семинарских занятиях;
- проверка выполнения письменных домашних заданий и расчетно-графических работ;
- защита лабораторных работ;
- проведение контрольных работ;
- тестирование (письменное или компьютерное);
- проведение коллоквиумов (в письменной или устной форме);
- контроль самостоятельной работы студентов (в письменной или устной форме);
- реферат,
- эссе,
- кейс и др

Текущий контроль должен обеспечить количественную оценку знаний, навыков и умений студентов.

Текущий контроль реализуется преимущественно в письменном виде.

Каждая форма текущего контроля оценивается 5-балльной оценкой, которая выставляется в рабочую ведомость преподавателя. По результатам текущего контроля организуются индивидуальные консультации в рамках второй половины рабочего дня преподавателя.

2. Промежуточный контроль осуществляется преимущественно в письменном виде.

Результирующая, оценка промежуточного контроля выставляется в зачетную ведомость в форме «зачет/незачет») или в форме дифференцированных оценок по 5-тибалльной шкале. Методика формирования результирующей оценки промежуточного контроля должна быть отражена в программе дисциплины.

3. Итоговый контроль осуществляется преимущественно в письменном виде.

Результирующая оценка итогового контроля в форме «зачет/незачет») или в форме дифференцированных оценок по 5-тибалльной системе в случае экзамена или дифференцированного зачета проставляется в экзаменационную (зачетную) ведомость. Методика формирования результирующей оценки итогового контроля должна быть отражена в программе дисциплины.

5.2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением в Положении «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования», разработанном на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии со статьей 59 Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012г.

5.3. ОРГАНИЗАЦИЯ ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении им теоретического материала и прохождении учебной практики и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

Государственная (итоговая) аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС.

Государственный экзамен вводится по усмотрению образовательного учреждения.

Программа государственной (итоговой) аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, разрабатывается государственной аттестационной комиссией, утверждается руководителем образовательного учреждения и доводится до сведения обучающихся не позднее двух месяцев с начала обучения.

К государственной (итоговой) аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.п., творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения производственной практики и так далее.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной аттестационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы осуществляется государственной аттестационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных

испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций. Членами государственной аттестационной комиссии по медиане оценок освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательными учреждениями выдаются документы установленного образца.