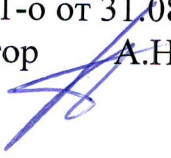


**смоленское областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Рославльский многопрофильный колледж»**

Рассмотрено
на заседании педагогического совета
СОГБПОУ «Рославльский
многопрофильный колледж»
протокол №1 от 31.08.18 г.

Утверждено
приказом директора
№ 111/1-о от 31.08.18 г.
Директор  А.Н. Шарпов

**Основная программа профессионального обучения
(переподготовка)**

Код: 19861

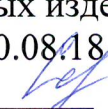
**Профессия «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»
Квалификация выпускника: электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования 2- 4 разряда**

Нормативный срок освоения программы 480 часов
при очной форме подготовки.


2018г.

Организация-разработчик:
СОГБПОУ «Рославльский многопрофильный колледж»

Разработчик - мастер производственного обучения
СОГБПОУ «Рославльский многопрофильный колледж»
Пудов Сергей Михайлович

Рассмотрено:
на заседании ПЦК по специальности 29.02.04 Конструирование, моделирование и
технология швейных изделий и профессий СПО.
протокол № 1 от 30.08.18 г.
председатель ПЦК  / Савкина М.Е./

Согласовано:
Зам. директора по ПР
 Васильева З.Н.

СОГЛАСОВАНО:
главный энергетик ООО «Жилищник-3»
 Ю.А. Соколов



Оглавление

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (ПЕРЕПОДГОТОВКИ).....	4
1. Общие положения.....	4
1.1. Требования к поступающим:.....	5
1.2. Квалификационная характеристика выпускника	5
1.3. Нормативный срок освоения программы.....	7
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ.....	7
2.1 Область и объекты профессиональной деятельности	7
3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	10
4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ	12
4.1 Текущий контроль знаний	14
4.2. Итоговая аттестация.	14
5. МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	15
6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	15
ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН	16
ОП.01 Электротехника (Приложение 1).....
ОП.02 Основы технической механики и слесарных работ (Приложение 2).....
ОП.03 Материаловедение (Приложение 3).....
ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ.....	16
ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций (Приложение 4).....	16
ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования (Приложение 5)
ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования (Приложение 6).....

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (ПЕРЕПОДГОТОВКИ)

1. Общие положения

Нормативную правовую основу разработки образовательной программы профессионального обучения (переподготовка) (далее – программа) составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 N– 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Профессиональный стандарт 16.090 «Электромонтажник домовых электрических– систем и оборудования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1073н;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 802 от 2 августа 2013 г. №802, (с измен.№ 247 от 17.03.2015г.);
- Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных– профессиональных программ на основе профессиональных стандартов, утверждённых приказом Министерства образования и науки РФ 22 апреля 2015 г. № ВК-1032/06;
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих– (ЕТКС). Выпуск №9, утвержденного Постановлением Минтруда и социального развития РФ от 12.03.1999 N5 (в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 03.10.2005 N 614);
- Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.01.14 № 2 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Устав колледжа, а также другие документы, регламентирующие разработку учебного плана программы профессионального обучения.

Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

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

Профессиональный модуль – часть основной профессиональной

образовательной программы, имеющая определённую логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

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

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

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

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция.

ОП—общепрофессиональные дисциплины.

МДК - междисциплинарный курс.

1.1. Требования к поступающим:

На обучение по программе профессиональной переподготовки по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, принимаются лица уже имеющие профессию рабочего, профессии рабочих, в целях получения новой профессии рабочего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

1.2 Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по ремонту и обслуживанию электрооборудования в качестве электромонтера 2-4 разряда.

Квалификационный уровень в соответствии с отраслевой рамкой квалификаций 2-4разряд.

Электромонтер 2-го разряда

Характеристика работ. Выполнение отдельных несложных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования под руководством электромонтера более высокой квалификации. Монтаж и ремонт распределительных коробок, клеммников, предохранительных щитков и осветительной арматуры. Очистка и продувка сжатым воздухом электрооборудования с частичной разборкой, промывкой и протиркой деталей. Чистка контактов и контактных поверхностей. Разделка, сращивание, изоляция и пайка проводов напряжением до 1000 В. Прокладка установочных проводов и кабелей. Обслуживание и ремонт солнечных и ветровых энергоустановок мощностью до 50 кВт. Выполнение простых слесарных, монтажных и плотничных работ при ремонте электрооборудования. Подключение и отключение электрооборудования и выполнение простейших измерений. Работа пневмо- и электроинструментом. Выполнение такелажных работ с применением простых грузоподъемных средств и кранов, управляемых с пола. Проверка и измерение мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей.

Должен знать: устройство и принцип работы электродвигателей, генераторов, трансформаторов, коммутационной и пускорегулирующей аппаратуры, аккумуляторов и электроприборов; основные виды электротехнических материалов, их свойства и назначение; правила и способы монтажа и ремонта электрооборудования в объеме выполняемой работы; наименование, назначение и правила пользования применяемым рабочим и контрольно-измерительным инструментом и основные сведения о производстве и организации рабочего места; приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов низкого напряжения; правила оказания первой

помощи при поражении электрическим током; правила техники безопасности при обслуживании электроустановок в объеме квалификационной группы II; приемы и последовательность производства такелажных работ.

Электромонтер 3-го разряда

Характеристика работ. Выполнение несложных работ на ведомственных электростанциях, трансформаторных электроподстанциях с полным их отключением от напряжения оперативных переключений в электросетях, ревизией трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов. Регулирование нагрузки электрооборудования, установленного на обслуживаемом участке. Ремонт, зарядка и установка взрывобезопасной арматуры. Разделка, сращивание, изоляция и пайка проводов напряжением свыше 1000 В. Обслуживание и ремонт солнечных и ветровых энергоустановок мощностью свыше 50 кВт. Участие в ремонте, осмотрах и техническом обслуживании электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке и обслуживанию электрических приборов, электромагнитных, магнитоэлектрических и электродинамических систем. Ремонт трансформаторов, переключателей, реостатов, постов управления, магнитных пускателей, контакторов и другой несложной аппаратуры. Выполнение отдельных сложных ремонтных работ под руководством электромонтеров более высокой квалификации. Выполнение такелажных операций с применением кранов и других грузоподъемных машин. Участие в прокладке кабельных трасс и проводки. Заряд аккумуляторных батарей. Окраска наружных частей приборов и оборудования. Реконструкция электрооборудования. Обработка по чертежу изоляционных материалов: текстолита, гетинакса, фибры и т.п. Проверка маркировки простых монтажных и принципиальных схем. Выявление и устранение отказов, неисправностей и повреждений электрооборудования с простыми схемами включения.

Должен знать: основы электротехники; сведения о постоянном и переменном токе в объеме выполняемой работы; принцип действия и устройство обслуживаемых электродвигателей, генераторов, аппаратуры распределительных устройств, электросетей и электроприборов, масляных выключателей, предохранителей, контакторов, аккумуляторов, контроллеров, ртутных и кремниевых выпрямителей и другой электроаппаратуры и электроприборов; конструкцию и назначение пусковых и регулирующих устройств; приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов высокого напряжения; безопасные приемы работ, последовательность разборки, ремонта и монтажа электрооборудования; обозначения выводов обмоток электрических машин; припой и флюсы; проводниковые и электроизоляционные материалы и их основные характеристики и классификацию; устройство и назначение простого и средней сложности контрольно-измерительного инструмента и приспособлений; способы замера электрических величин; приемы нахождения и устранения неисправностей в электросетях; правила прокладки кабелей в помещениях, под землей и на подвесных тросах; правила техники безопасности в объеме квалификационной группы III.

Электромонтер 4-го разряда

Характеристика работ. Разборка, капитальный ремонт электрооборудования любого назначения, всех типов и габаритов под руководством электромонтера более высокой квалификации. Регулирование и проверка аппаратуры и приборов электроприводов после ремонта. Ремонт усилителей, приборов световой и звуковой сигнализации, контроллеров, постов управления, магнитных станций. Обслуживание силовых и осветительных электроустановок со сложными схемами включения. Выполнение работ на ведомственных электростанциях, трансформаторных электроподстанциях с полным их отключением от напряжения. Выполнение оперативных переключений в электросетях с ревизией трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним с разборкой конструктивных элементов. Проверка, монтаж и ремонт схем люминесцентного освещения. Размотка, разделка, дозировка, прокладка кабеля, монтаж вводных устройств и соединительных муфт, концевые заделки в кабельных линиях напряжением до 35 кВ. Определение мест повреждения кабелей, измерение сопротивления заземления, потенциалов на оболочке кабеля. Выявление и устранение отказов и неисправностей

электрооборудования со схемами включения средней сложности. Пайка мягкими и твердыми припоями. Выполнение работ по чертежам и схемам. Подбор пусковых сопротивлений для электродвигателей.

Должен знать: основы электроники; устройство различных типов электродвигателей постоянного и переменного тока, защитных и измерительных приборов, коммутационной аппаратуры; наиболее рациональные способы проверки, ремонта, сборки, установки и обслуживания электродвигателей и электроаппаратуры, способы защиты их от перенапряжений; назначение релейной защиты; принцип действия и схемы максимально-токовой защиты; выбор сечений проводов, плавких вставок и аппаратов защиты в зависимости от токовой нагрузки; устройство и принцип работы полупроводниковых и других выпрямителей; технические требования к исполнению электрических проводок всех типов; номенклатуру, свойства и взаимозаменяемость применяемых при ремонте электроизоляционных и проводимых материалов; методы проведения регулировочно-сдаточных работ и сдача электрооборудования с пускорегулирующей аппаратурой после ремонта; основные электрические нормы настройки обслуживаемого оборудования, методы проверки и измерения их; принцип действия оборудования, источников питания; устройство, назначение и условия применения сложного контрольно-измерительного инструмента; конструкцию универсальных и специальных приспособлений; правила техники безопасности в объеме квалификационной группы IV.

1.3 Нормативный срок освоения программы

Трудоемкость обучения по данной программе – 480 часов.
Общий срок обучения – 3 месяца (36, 40 часов в неделю).

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: Техническое обслуживание, ремонт и монтаж электрооборудования и электрических сетей.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:
монтаж и ремонт элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000В.

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

ВПД 1. Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ

ВПД 2. Сборка, монтаж и ремонт электрооборудования промышленных организаций.

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.

ПК 1.4. Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

ВПД 1. Приемка в эксплуатацию и испытания отремонтированного электрооборудования

ВПД 2. Контрольно-измерительные приборы

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. Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций.

ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.

ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.

ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

Выпускник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК1 Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК7 Исполнять воинскую обязанность<*>, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников: проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных организаций под руководством лиц технического надзора. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: материалы и комплектующие изделия;– электрооборудование;– технологическое оборудование;

– электроизмерительные приборы;

– техническая документация;

– инструменты, приспособления.

Обобщённая трудовая функция: осмотр домовых силовых и слаботочных систем
Трудовые функции:

–осмотр домовых электрических систем для выявления неисправностей;

– осмотр домовых слаботочных систем для выявления неисправностей.

Трудовые действия: ознакомление со сменным заданием на осмотр домовых силовых систем;

– получение инструктажа по охране труда при электромонтажных работах;

– планирование обхода и осмотра на основании полученного сменного задания, на основе должностной инструкции;

выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями– охраны труда;

выбор и проверка измерительных приборов и электромонтажных инструментов в соответствии с полученным заданием и инструктажем по охране труда;

проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда;

выявление в ходе осмотра электрощита домового ввода следов оплавления кабелей, автоматических выключателей и шин заземления;

выявление в ходе осмотра кабелей открытой проводки в технических помещениях– наличия обрыва, провисания, следов оплавления;

выявление в ходе осмотра этажных электрощитов следов оплавления кабелей,– автоматических выключателей и шин заземления;

выявление в ходе осмотра кабелей открытой проводки в жилых помещениях– наличия обрыва, провисания, следов оплавления; осмотр состояния розеток, выключателей и монтажных коробок в жилых и технических помещениях; выявление в ходе осмотра проводов слаботочных систем наличия обрыва,– оплавления кабелей и ослабление крепления; осмотр состояния телекоммуникационных розеток, датчиков слаботочных систем и монтажных коробок; осмотр состояния сетевых маршрутизаторов; информирование в случае выявления неисправностей

работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке; устранение выявленных неисправностей в пределах своей квалификации, не требующих обесточивания групп электропотребителей; запись в оперативном журнале результатов осмотра.

Программа представляет собой комплекс нормативной документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки слушателей. Прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности в электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 2-4 -го разряда в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм.

Подготовка по программе предполагает изучение следующих учебных дисциплин и профессиональных модулей:

ОП.01 Электротехника (Приложение 1)

ОП.02 Основы технической механики и слесарных работ (Приложение 2)

ОП.03 Материаловедение (Приложение 3)

ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций (Приложение 4)

ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования (Приложение 5)

ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования (Приложение 6)

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для профессионального обучения (переподготовка) рабочей профессии

19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Форма обучения: очная

Режим занятий: 5-ти дневная рабочая неделя

Объем курса: 480 часов (3 месяца)

Квалификация: 2-4 разряд

№ п/п	Наименование профессиональных модулей и модулей дисциплин	Формы контроля (зачет, диф. зачет, экзамен)	Обязательной аудиторной нагрузки			Самостоятельной работы обучающихся		Практики (стажировки) (час.)	Всего
			Всего	в т. ч. лекции	в т. ч. лабораторные и практические занятия	Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
	Общепрофессиональный цикл		40	20	20	20	8		60
1.	Электротехника	3	20	10	10	10	4		30
2.	Основы технической механики и слесарных работ	3	10	5	5	5	2		15
3.	Материаловедение	3	10	5	5	5	2		15
	Профессиональный цикл		426	53	53	53	22	320	479
4.	ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	Э*	152	20	20	20	8		172
5.	МДК 01.01 Основы слесарно-сборочных и монтажных работ	ДЗ	10	5	5	5	1		
6.	МДК 01.02 Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций	ДЗ	30	15	15	15	7		
7.	УП.01.	ДЗ	40					40	
8.	ПП.01.	ДЗ	72					72	
9.	ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования	Э*	64	8	8	8	2		72

	я								
10.	МДК 02.01 Приемка в эксплуатацию и испытания отремонтированного электрооборудования	ДЗ	8	4	4	4	1		
11.	МДК 02.02 Контрольно-измерительные приборы	ДЗ	8	4	4	4	1		
12.	УП.02.	ДЗ	16					16	
13.	ПП.02.	ДЗ	32					32	
14.	ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	Э*	210	25	25	25	12		235
15.	МДК 03.01 Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций	ДЗ	50	25	25	25	12		
16.	УП.03.	ДЗ	64					64	
17.	ПП.03.	ДЗ	96					96	
18.	Учебная практика							120	
19.	Производственная практика							200	
20.	Квалификационный экзамен		8						8
21.	Консультации		6						6
Всего по ПОП:		3/ 3; 6 /ДЗ; 1/ Э*	480	73	73	73	30	320	553

Раздел 4 Планируемые результаты освоения программы профессионального обучения

Основные виды деятельности	Наименование учебных модулей	Показатели освоения компетенции
<p>Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций</p>	<p>«Электротехника», «Материаловедение», «Основы технической механики и слесарных работ», «Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ», «Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций», «Проверка и наладка электрооборудования», «Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования», «Учебная практика (в учебных мастерск</p>	<p>Практический опыт: выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ; проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования; сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования</p> <p>Умения: 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</p> <p>Знания: 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</p>
<p>Проверка и наладка электрооборудования</p>	<p>«Электротехника», «Материаловедение», «Основы технической механики и</p>	<p>Практический опыт: заполнения технологической документации; работы с измерительными</p>

	<p>слесарных работ», «Основы слесарноборочных и электромонтажных работ», «Проверка и наладка электрооборудования», «Производственная практика (на предприятии)».</p>	<p>электрическими приборами, средствами измерений, стендами Умения: выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок; проводить электрические измерения; снимать показания приборов; проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям Знания: общую классификацию измерительных приборов; схемы включения приборов в электрическую цепь; документацию на техническое обслуживание приборов; систему эксплуатации и поверки приборов; общие правила технического обслуживания измерительных приборов</p>
<p>Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования</p>	<p>«Электротехника», «Материаловедение», «Основы технической механики и слесарных работ», «Основы слесарноборочных и электромонтажных работ», «Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования», «Производственная практика (на предприятии)»</p>	<p>Практический опыт: выполнения работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и трансформаторных подстанций, электрических машин, распределительных устройств Умения: разбираться в графиках ТО и ремонта электрооборудования и проводить плановый предупредительный ремонт (ППР) в соответствии с графиком; производить межремонтное техническое обслуживание электрооборудования; оформлять ремонтные нормативы, категории ремонтной сложности и определять их; устранять неполадки электрооборудования во время межремонтного цикла; производить межремонтное обслуживание электродвигателей Знания: задачи службы технического обслуживания; виды и причины износа электрооборудования; организацию технической эксплуатации электроустановок; обязанности электромонтёра по техническому обслуживанию электрооборудования и обязанности дежурного электромонтёра.</p>

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ

Оценка качества освоения программы профессионального обучения (переподготовки) по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, включает текущий контроль знаний и итоговую аттестацию слушателей.

4.1 Текущий контроль знаний

Текущий контроль знаний проводится по результатам освоения программ учебных дисциплин: «Электротехника», «Основы технической механики и слесарных работ», «Материаловедение, путем формализованного наблюдения за ходом выполнения практических работ, демонстрации выполнения производственных профессиональных заданий и выполненной самостоятельной работы слушателя.

Итоговая аттестация проводится по результатам освоения профессиональных модулей. Форма итоговой аттестации - квалификационный экзамен, который представляет собой выполнение комплексного практического задания и проводится как процедура внешнего оценивания представителями работодателей – заказчиков кадров.

4.2. Итоговая аттестация.

Итоговая аттестация по программе профессионального обучения (переподготовки) проводится в форме квалификационного экзамена, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой профессионального обучения (переподготовки). В ходе квалификационного экзамена членами аттестационной комиссии проводится оценка, освоенных выпускниками профессиональных компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и получившим положительную оценку на аттестации, выдается документ о квалификации – СВИДЕТЕЛЬСТВО о присвоении 2, 3 или 4 разряда профессии рабочего электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

5. МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

1. Слесарно - механической:

рабочие места по количеству обучающихся;
верстаки;
зажимные механические тиски;
станки: настольно-сверлильные, заточные, вертикально - сверлильные;
набор слесарных инструментов;
набор измерительных инструментов;
приспособления;
заготовки для выполнения слесарных работ.

2. Электромонтажной:

рабочие места по количеству обучающихся;
станки: токарные, фрезерные, сверлильные;
электродвигатели;
трансформаторы;
аппаратура управления и защиты;
генератор;
сварочный трансформатор;
оборудование электротехническое высоковольтное;
шкаф распределительный силовой;
щитки осветительные разных типов;
ящики силовые ЯРВ;
ящик с понижающим трансформатором;
слесарно-монтажный инструмент;
специальный электроизмерительный инструмент;
наборы инструментов; приспособления;

6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): преподаватели первой и высшей квалификационных категорий.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:
Инженерно-педагогический состав: высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительная профессиональная подготовка по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

Мастера: мастера производственного обучения 1 и высшей квалификационной категории.

ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

1 Электротехника (Приложение 1)

2. Основы технической механики и слесарных работ (Приложение 2)

3. Материаловедение (Приложение 3)

ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций (Приложение 4)

ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования (Приложение 5)

ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования (Приложение 6)