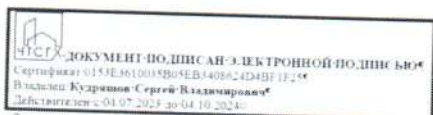




Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Чувашской Республики
«Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства»
Министерства образования Чувашской Республики



УТВЕРЖДАЮ
Директор

С.В. Кудряшов
2024 г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ

по профессии рабочего
«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»
(профессиональная подготовка)

Компетенция: «Техническое обслуживание и ремонт цехового
электрооборудования и электроустановок»

Категория слушателей: лица, не имеющие профессию
рабочего/должности служащего

Объем: 256 академических часов

Форма обучения: очно-заочная

Чебоксары, 2024 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

основной программы профессионального обучения (профессиональная подготовка) по профессии рабочего
«19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»
(256 академических часа)

Согласовано:

Наименование должности	Ф.И.О.	Протокол (дата и номер)	Подпись	Дата согласования
Заместитель директора по инновационной и производственной работе	Тюрина М.Н.	№ 2 от 06.09.2024		06.09.2024
Заведующий отделением дополнительного образования и прикладных квалификаций	Сержантова А. А.			06.09.2024
Председатель цикловой комиссии электротехнических дисциплин и энергосберегающих технологий	Скворцова Е.В.			
Преподаватель спецдисциплин	Тихонова В.Г.			06.09.2024

**Основная программа профессионального обучения по профессии
рабочего**
«19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»
(профессиональная подготовка)

1. Цель освоения программы

Программа профессиональной подготовки является созданием условий для реализации курса, направленного на формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности и приобретения новой квалификации по профессии рабочего.

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Программа разработана в соответствии с :

Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу от 01.01.2024);

Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 № 59784);

Приказом Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 № 74776);

Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.09.2020 № 660н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-электрик»;

Постановлением Госстандарта Российской Федерации от 26.12.1994 № 367 (ред. от 19.06.2012) « О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94» (вместе с «ОК 016-94 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов») (дата введения 01.01.1996);

Единым тарифно-классификационным справочником работ и профессий рабочих;

Приказом Минтруда России от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (зарегистрировано в Минюсте России 27.05.2013 № 28534);

Приказом Минтруда России от 29.09.2014 № 667н (ред. от 09.03.2017) «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрировано в Минюсте России 19.11.2014 № 34779)

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

Присваиваемый квалификационный разряд: 3 разряд.

2.2. Требования к результатам освоения программы

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
ВД 1. Техническое обслуживание и ремонт цехового электрооборудования и электроустановок	ПК 1.1 Способность к ремонту и обслуживанию кабельных линий внутри цеха	Изучение конструкторской и технологической документации на обслуживаемые и ремонтируемые кабельные линии внутри цеха; Подготовка рабочего места при ремонте и обслуживании кабельных и воздушных линий внутри цеха; Выбор слесарных и электромонтажных инструментов и приспособлений для ремонта и обслуживания кабельных и воздушных линий внутри цеха; Прокладка кабельных линий внутри цеха; Надзор за состоянием кабельных трасс внутри цеха; Ремонт кабельных трасс внутри цеха	Читать электрические схемы и чертежи кабельных линий; Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию и воздушных линий внутри цеха; Выбирать инструменты для производства работ по ремонту и обслуживанию кабельных трасс внутри цеха; Производить оконцевание кабелей и монтаж соединительных муфт внутри цеха; Проверять сопротивление изоляции кабеля после укладки внутри цеха; Производить профилактические испытания кабелей внутри цеха; Определять места повреждения кабелей и проводов внутри цеха; Производить ремонт поврежденных участков кабелей внутри цеха; Ремонтировать линейные изоляторы и арматуру внутри цеха; Ремонтировать системы заземления внутри цеха	Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию кабельных линий; Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по ремонту и обслуживанию кабельных линий; Технология прокладки кабеля в зданиях; Конструкция концевых заделок и соединительных муфт; Методы оконцевания кабелей; Назначения и способы профилактических испытаний кабелей; Величина испытательного напряжения и длительность испытания кабелей; Особенности ремонта эксплуатируемых кабелей; Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по ремонту и обслуживанию кабельных линий; Требования охраны труда пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
	ПК 1.2 Способность к ремонту и обслуживанию	Изучение конструкторской и технологической документации на	Читать электрические схемы и чертежи электрической части	Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства по

	электрической части цехового технологического оборудования	обслуживаемую и ремонтируемую электрическую часть цехового технологического оборудования; Подготовка рабочего места при ремонте и обслуживании электрической части цехового технологического оборудования; Выбор слесарных и электромонтажных инструментов и приспособлений для ремонта и обслуживания электрической части цехового технологического оборудования; Ремонт электрических устройств управления цехового технологического оборудования; Обслуживание и ремонт местного освещения цехового технологического оборудования; Ремонт и замена электрической проводки цехового технологического оборудования; Ремонт и обслуживание устройств заземления цехового технологического оборудования; Ремонт защитных кожухов и пультов управления электрической части цехового технологического оборудования; Ремонт защитных кожухов и пультов управления цехового технологического оборудования	цехового технологического оборудования; Читать чертежи общего вида цехового технологического оборудования; Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию электрической части цехового технологического оборудования; Выбирать инструменты для производства работ по ремонту и обслуживанию электрической части цехового технологического оборудования; Устранять неисправности устройств управления электрической части цехового технологического оборудования; Ремонтировать и производить замену конечных выключателей цехового технологического оборудования; Производить замену и ремонт элементов местного освещения цехового технологического оборудования; Производить замену и сращивание; Устанавливать и забивать заземляющие электроды цехового технологического оборудования; Рихтовать металлические части кожухов и пультов электрической части цехового технологического	ремонту и обслуживанию электрической части цехового технологического оборудования; Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по ремонту и обслуживанию электрической части цехового технологического оборудования; Конструкция, назначения и виды технологического оборудования; Конструкция, назначения и виды устройств управления технологического оборудования; Устройство местного освещения технологического оборудования; Способы сращивания проводов электрической части цехового технологического оборудования; Устройство систем заземления цехового технологического оборудования; Виды, конструкция, назначение и правила использования оборудования для изготовления металлических частей кожухов и пультов управления; Материалы, используемые для ремонта кожухов и пультов управления; Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по ремонту и
--	---	---	--	--

			оборудования; Изготавливать металлические части кожухов и пультов электрической части цехового технологического оборудования	обслуживанию электрической части цехового технологического оборудования; Требования охраны труда пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
--	--	--	---	---

3. Содержание программы

Категория слушателей: Категория слушателей: лица, не имеющие профессии рабочего/должности служащего, участники студенческих отрядов.

Трудоемкость обучения: 256 академических часа.

Форма обучения: очно-заочная

Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы:

Лицам, успешно освоившим программу профессиональной подготовки и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

3.1 Учебный план

№ п/п	Наименование модуля	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические/ лабораторные занятия	Промежуточный/ итоговый контроль	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Модуль 1. «Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере»	2	2	-	-	
1.1	Тема 1.1 Актуальная ситуация на региональном рынке труда	2	2	-	-	
2.	Модуль 2. «Требования охраны труда и техники безопасности»	10	2	2	6	самостоятельная работа/зачет
2.1	Тема 2.1 Требования охраны труда и техники безопасности	2	1	-	1	самостоятельная работа
2.2	Тема 2.2 Защитные средства. Правила применения защитных средств	2	-	1	1	самостоятельная работа
2.3	Тема 2.3 Техника безопасности при работе с электроприборами	2	1	-	1	самостоятельная работа
2.4	Тема 2.4 Оказание первой медицинской помощи пострадавшим при поражении электрическим током	2	-	1	1	самостоятельная работа
2.5	Промежуточная аттестация	2	-	-	2	зачет
3	Модуль 3. «Общепрофессион альный курс »	44	10	20	14	самостоятельная работа/зачет
3.1	Тема 3.1 Основы электротехники	16	4	8	4	самостоятельная работа
3.2	Тема 3.2 Электроматериалов едение	14	4	6	4	самостоятельная работа
3.3	Тема 3.3 Техническое черчение	12	2	6	4	самостоятельная работа
3.4	Промежуточная аттестация	2	-	-	2	зачет
4	Модуль 4. «Профессиональн ый курс»	78	16	30	32	самостоятельная работа/зачет

4.1	Тема 4.1 Основы слесарно-сборочных работ	12	2	6	4	самостоятельная работа
4.2	Тема 4.2 Проектирование схем	14	2	6	6	самостоятельная работа
4.3	Тема 4.3 Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования	14	2	4	8	самостоятельная работа
4.4	Тема 4.4 Монтаж проводов и кабелей	8	2	2	4	самостоятельная работа
4.5	Тема 4.5 Монтаж и коммутация щита управления освещением с использованием программируемого логического реле	8	2	4	2	самостоятельная работа
4.6	Тема 4.6 Мехатроника	10	2	4	4	самостоятельная работа
4.7	Тема 4.7 Организация и технология проверки электрооборудования	10	4	4	2	самостоятельная работа
4.8	Промежуточная аттестация	2	-	-	2	зачет
5.	Учебная практика	116	-	116	-	
6.	Итоговая аттестация	6	-	-	6	квалификационный экзамен
	ИТОГО:	256	30	168	58	

3.2. Учебная программа

Модуль 1. Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере

Тема 1.1 Актуальная ситуация на региональном рынке труда, современные технологии в профессиональной сфере. Лекционные занятия. Вопросы, выносимые на занятие: Понятие рынка труда, безработное и занятое население. Текущее состояние рынка труда, региональные меры содействия занятости. Востребованные профессии на рынке труда региона. Современные технологии в профессиональной сфере.

Модуль 2. «Требования охраны труда и техники безопасности»

Тема 2.1. Требования охраны труда и техники безопасности

Лекционные занятия. Вопросы, выносимые на занятие: Требования охраны труда перед началом работы, во время работы, в аварийной ситуации, по окончании работ. Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности при ремонте механизмов оборудования средней сложности. Соблюдение правил техники безопасности при выполнении слесарных работ.

Самостоятельная работа.

Тема 2.2. Защитные средства. Правила применения защитных средств

Практические занятия. Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по ремонту механизмов оборудования средней сложности. Средства пожаротушения, их размещение и правила пользования ими. Пожарная связь и сигнализация, устройство и принцип действия.

Отработка порядка и правил действий при возникновении пожара, пользовании средствами пожаротушения.

Самостоятельная работа.

Тема 2.3. Техника безопасности при работе с электроприборами

Лекционные занятия. Инструктаж по электробезопасности при перемене рабочего места или выдаче новых видов электроинструментов. Основные требования к электроустановкам для обеспечения безопасной эксплуатации и ремонте механизмов.

Самостоятельная работа.

Тема 2.4. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим при поражении электрическим током

Практические занятия. Алгоритм действий при оказании помощи пораженному электрическим током. Средства защиты от воздействия электрического тока. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Самостоятельная работа.

Промежуточная аттестация.

Модуль 3. Общепрофессиональный курс

Тема 3.1. Основы электротехники

Лекционные занятия. Основные электрические величины, их измерение. Приборы для измерения электрических величин, правила их включения в цепь. Электрические цепи постоянного и переменного тока. Классификация щитов и боксов. Типы и характеристики аппаратов защиты. Характеристики проводов и кабелей, применяемых для монтажа силовых сетей и электрооборудования.

Лабораторные работы: Электрическая цепь; Закон Ома; Параметры синусоидального напряжения.

Самостоятельная работа.

Тема 3.2. Электроматериаловедение

Лекционные занятия. Основные свойства и характеристики электротехнических материалов. Назначение, свойства, характеристики газообразных, жидких, твердых органических и неорганических диэлектриков; электроизоляционные материалы. Основные свойства, классификация и применение проводниковых, полупроводниковых и магнитных материалов. Сверхпроводимость. Основные характеристики, марки, назначение вспомогательных материалов. Общие сведения о структуре, свойствах, способах получения и обработки металлов и сплавов.

Практические занятия. Общие сведения о структуре, свойствах, способах получения и обработки материалов и сплавов.

Самостоятельная работа.

Тема 3.3. Техническое черчение.

Лекционные занятия. Единая система конструкторской документации. Правила составления эскизов и чертежей. Условные обозначения на чертежах и схемах.

Электрические схемы. Виды и типы электрических схем.

Практические занятия. Условности и упрощения на чертежах электромонтажных схем; Правила выполнения графических обозначений на электромонтажных схемах. Условные буквенно-цифровые обозначения.

Самостоятельная работа.

Промежуточная аттестация.

Модуль 4. Профессиональный курс

Тема 4.1. Основы слесарно-сборочных работ.

Лекционные занятия. Конструкторская и технологическая документация на узлы и детали средней сложности контрольно-измерительных приборов. Подготовка рабочего места для слесарной обработки деталей средней сложности контрольно-измерительных приборов. Выбор слесарно-монтажных инструментов и приспособлений для слесарной обработки деталей средней сложности контрольно-измерительных приборов.

Практические занятия: Выполнение слесарно-сборочных операций.

Самостоятельная работа.

Тема 4.2. Проектирование схем.

Лекционные занятия. Проектирование главных схем электрических соединений электростанций и подстанций, включающее особенности проектирования, критерии и методы принятия решений, формирование структурных схем и схем распределительных устройств электроустановок, а также выбор электрических проводников и аппаратов.

Практические занятия. Проектирование схем. Графическое изображение элементов электроустановок и их взаимосвязей. Выполнение схемы электроснабжения потребителей.

Самостоятельная работа.

Тема 4.3. Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования

Лекционные занятия. Организация технического обслуживания и ремонта электроустановок. Структура управления эксплуатацией электроустановок. Обслуживание электроизмерительных приборов.

Производство, передача и распределение электроэнергии. Основные сведения об электрической энергии. Типы и основные характеристики электрических станций. Организация электроснабжения. Основные сведения об установках, передающих, распределяющих и потребляющих электроэнергию.

Источники электроснабжения, осветительные электроустановки. Электрические источники света. Осветительная арматура.

Практические занятия. Технология монтажа и ремонта светильников общего назначения взрывозащищенных светильников. Монтаж и ремонт электроустановочных устройств и схемы питания освещения. Обслуживание электроосветительных установок. Технология монтажа и ремонта РУ внутренней и наружной установки. Технология монтажа вторичных цепей. Ремонт и испытания электрических аппаратов РУ и установок.

Самостоятельная работа.

Тема 4.4. Монтаж проводов и кабелей

Лекционные занятия. Выбор и монтаж проводников к элементам управления. Подключение. Выбор и монтаж проводников к элементам нагрузки. Подключение. Выбор и монтаж проводников к элементам сигнализации. Подключение.

Практические занятия. Подготовка инструментов, нарезка, зачистка, опрессовка, монтаж, маркировка, подключение проводников. Выбор, монтаж и подключение

проводников к элементам управления.

Самостоятельная работа.

Тема 4.5. Монтаж и коммутация щита управления освещением с использованием программируемого логического реле

Лекционные занятия. Подготовка рабочего места, инструментов, материалов, оборудования. Коммутация щита управления освещением согласно принципиальной схемы. Коммутация щита управления освещением с использованием шаблонов на бумажном носителе. Размещение оборудования в щите управления освещением. Выбор проводников и коммутация щита.

Практические занятия. Коммутация щита управления освещением по принципиальной схеме с использованием шаблонов.

Определение оптимальных мест расположения модульного оборудования и его расстановка в щите.

Определение проводников, нарезка, зачистка, опрессовка. Коммутация согласно принципиальной схемы на стенде.

Работа со стендами, содержащими электрооборудование, принципиальную электрическую схему, план помещения и провода для коммутации.

Самостоятельная работа.

Тема 4.6. Мехатроника

Лекционные занятия. Подготовка и проведение монтажных работ по установке (разборке) мехатронных систем производственного оборудования в соответствии с технической документацией. Регулировка мехатронных систем в соответствии с технической документацией. Техническое обслуживание и мелкий ремонт мехатронных систем. Диагностика и ремонт мехатронных систем производственного оборудования. Монтаж, демонтаж и работы по пуску и наладке сложных мехатронных систем.

Практические занятия. Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем

Самостоятельная работа.

Тема 4.7. Организация и технология проверки электрооборудования

Лекционные занятия. Подготовка и организация пусконаладочных работ. Наладка аппаратов. Испытания электрических машин перед пуском. Испытание и наладка электрических сетей и кабельных линий.

Практические занятия. Методы испытания пусконаладочных работ. Наладка пусковых кнопок и реверсивных магнитных пускателей.

Самостоятельная работа.

Промежуточная аттестация.

Учебная практика

- Применение основ электротехники на практике. Последовательное соединение конденсаторов.
- Расшифровка марок проводов и кабелей.
- Определение свойства сталей.
- Анализ структуры и свойств сталей и чугунов.
- Расшифровка марок сплавов на основе цветных металлов.
- Принципиальные электрические схемы.
- Чертежи расположения электроустановок и электрооборудования.

- Схемы соединения и подключения.
- Электрические чертежи.
- Выполнение и чтение рабочих чертежей.
- Выполнение основных слесарных работ при техническом обслуживании и ремонте оборудования.
- Изготовление приспособлений для сборки и ремонта.
- Сбор конструкции из деталей по чертежам и схемам.
- Размерная обработка деталей и узлов контрольно-измерительных приборов с точностью до 10-го качества.
- Выполнение операций по пригонке деталей контрольно-измерительных приборов с точностью до 10-го качества.
- Контроль формы узлов и деталей контрольно-измерительных приборов.
- Контроль размеров узлов и деталей контрольно-измерительных приборов с точностью до 10-го качества.
- Контроль шероховатости поверхности деталей контрольно-измерительных приборов с точностью до Ra 1,6.
- Разборка разъемных заземляющих конструкций, зачистка, сборка.
- Определение места обрыва и фазировка цепей.
- Сборка, монтаж и ремонт электрооборудования.
- Проверка и устранение неисправности системы аварийного освещения.
- Выполнение монтажа и сборки аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники.

Итоговая аттестация – квалификационный экзамен

3.2 Календарно-учебный график (порядок освоения модулей)

Период обучения	Наименование модуля
1 неделя	Модуль 1. Актуальная ситуация на региональном рынке труда. Модуль 2. «Требования охраны труда и техники безопасности». Модуль 3. «Общепрофессиональный курс»
2 неделя	Модуль 3. «Общепрофессиональный курс»
3 неделя	Модуль 3. «Общепрофессиональный курс»
4 неделя	Модуль 3. «Общепрофессиональный курс»
5 неделя	Модуль 4. «Профессиональный курс»
6 неделя	Модуль 4. «Профессиональный курс»
7 неделя	Модуль 4. «Профессиональный курс»
8 неделя	Модуль 4. «Профессиональный курс»
9 неделя	Модуль 4. «Профессиональный курс»
10 неделя	Итоговая аттестация
*Точный порядок реализации разделов, модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий.	

4. Организационно-педагогическое реализация программы

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программное обеспечение
1	2	3
Аудитория	Лекционные занятия	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска,

Мастерские	Лабораторные и практические занятия, тестирование, квалификационный экзамен	флипчарт Оборудование, оснащение рабочих мест, инструменты и расходные материалы (в соответствии с инфраструктурным листом по компетенции Профessionалы)
------------	---	---

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Девисилов С.А. Охрана труда: учебник. – 3-е изд., и доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. – 448 с.

Долин, П.А. Электробезопасность. Теория и практика: Учебное пособие. 3-е изд., пер. и доп. / П.А. Долин, В.Т. Медведев, В.В. Корочков, А. Монахов. - М.: МЭИ, 2021. – 280 с.

Основы слесарных и сборочных работ: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Б.С. Покровский. – 9-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 208 с.

Алиев И.И. Электротехника и электрооборудование [электронный ресурс]: справочник. Учебное пособие для вузов/Алиев И.И. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 1199 с. – Режим доступа: [https://www.iprbookshop.ru/9654.-ЭБС «IPRbooks»](https://www.iprbookshop.ru/9654.-ЭБС%20IPRbooks)

Водовозов А. Основы электроники [электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Водовозов А. М. – Электрон. текстовые данные. – М: Инфра-Инженерия, 2016. – 140 с. – Режим доступа: [https://www.iprbookshop.ru/51731.-ЭБС «IPRbooks»](https://www.iprbookshop.ru/51731.-ЭБС%20IPRbooks)

Овчинникова А.Ю. Текущее состояние рынка труда в России // Научные исследования. 2019. № 9 (10). С. 44-46

Нестеренко В.М., Мысьянов А.М. Технология электромонтажных работ. Уч. пособие для НПО . 4-е изд., 2008 г. Издат. центр «Академия»

Жабцев В.М. Главная книга электрика/В.М.Жабцев. – Москва: АСТ, 2015. – 208 с.

Электроэнергетика. Оборудование. Документация : сайт - URL: <http://forca.ru/>.– Текст : электронный

Практическое пособие для электромонтера - ЭБС Лань <https://e.lanbook.com> > book
М. Костенко. — Москва : ЭНАС, 2020. — 320 с. — ISBN 978-5-93196-876-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook>

4.3. Кадровые условия программы

Данные педагогических работников, привлеченных для реализации программы

№ п/п	ФИО	Должность, наименование организации
<i>Ведущий преподаватель программы</i>		
1.	Тихонова Валентина Геннадьевна	преподаватель, государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики «Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства» Минобразования Чувашии

Контроль и оценка результатов обучения по программе

Промежуточная аттестация по программе предназначена для оценки освоения слушателем модулей программы и проводится в виде зачетов и (или) экзаменов. По результатам любого из видов итоговых промежуточных испытаний, выставляются отметки по двухбалльной («удовлетворительно» («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено»)) или четырех балльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний.

Результаты обучения (предмет оценивания) профессиональные компетенции по каждому виду деятельности	Основные критерии оценки результата
1	2
ВД 1. Техническое обслуживание и ремонт цехового электрооборудования и электроустановок	Зачтено/не зачтено
ПК 1.1	ПК 1.1 Способность к ремонту и обслуживанию кабельных линий внутри цеха
ПК 1.2	ПК 1.2 Способность к ремонту и обслуживанию электрической части цехового технологического оборудования

Освоение программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки слушателей. Итоговая аттестация является обязательной для слушателей.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план программы.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессиональной подготовки и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих (при наличии таких разрядов, классов, категорий).

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Практическая квалификационная работа заключается в выполнении комплексного практического задания, в том числе в форме демонстрационного экзамена, в условиях, которые приближают оценочные процедуры к профессиональной деятельности.

В теоретическую часть задания включаются вопросы, позволяющие оценить наличие у слушателя знаний производственных процессов, положений, инструкций и других материалов, требований, предъявляемых к качеству выполняемых работ, охране труда, рациональной организации труда на рабочем месте, а также готовность слушателя применять имеющиеся знания на рабочем месте.