МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГБПОУ «ОКТЯБРЬСКИЙ ТЕХНИКУМ СТРОИТЕЛЬНЫХ И СЕРВИСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ИМ.В. Г. КУБАСОВА»

Утверждено директором ГБПОУ «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им.В.Г.Кубасова» Приказ №72/2- од. от 30.05.2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 МОНТАЖ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ

по профессии среднего профессионального образования — программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих 08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им. В.Г. Кубасова»

Разработчики:

Журавлева М.В. - преподаватель ГБПОУ «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им.В.Г. Кубасова»

Эксперты:

Яворская Л.А.- председатель ПЦК ГБПОУ «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им. В.Г. Кубасова»

Гуськова Н.Г. — зам. директора по УР ГБПОУ «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им.В.Г. Кубасова»

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА на заседании ПЦК «Общепрофессионального цикла» Протокол №6 от 29.05.2023 г. Председатель комиссии _____/ Яворская Л. А./

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 МОНТАЖ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ

Настоящая примерная образовательная программа среднего профессионального образования по профессии (далее — ПОП СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 11.11.2022 г. N 966.

ПОП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации
	информации, и информационные технологии для выполнения задач
	профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное личностное развитие предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций			
ВД 3	Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей			
ПК 3.1.	Устанавливать и подключать распределительные устройства			
ПК 3.2	Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей			
ПК 3.3.	Устанавливать и подключать устройства и шкафы автоматизации			
ПК 3.4.	Выполнять пусконаладочные работы, в том числе, программировать средства автоматизации			
ПК 3.5.	Контролировать качество выполненных работ			
ПК 3.6.	Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей			

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

В результите	в освоения профессионального модуля студент должен.
Владеть	Установки и подключения щитов, шкафов, ящиков, вводных и
навыками	распределительных коробок и другого аналогичного оборудования;
	выбора и установки выключателей, розеток, распаячных коробок
	различного исполнения;
	подключения приборов и аппаратов вторичных цепей к
	распределительным устройствам и электрическим сетям;
	подключения устройств и шкафов автоматизации;
	настройки приборов и устройств автоматизации;
	проведения пусконаладочных работ (в том числе, программирование и
	настройка средств автоматизации);
	проверки предустановленных программ;
	выполнения приемо-сдаточных испытаний монтажа щитов, шкафов,
	ящиков, распределительных устройств, в том числе устройств
	автоматизации;
	измерения параметров и оценки качества монтажных работ и
	надежности контактных соединений;
	выполнения демонтажа и несложного ремонта щитов, шкафов, ящиков,
	распределительных устройств, в том числе устройств автоматизации
Уметь	производить установку и крепление щитов, шкафов, ящиков,
	распределительных устройств;
	производить электрическое подключение щитов, шкафов, ящиков,
	распределительных устройств;
	использовать при монтаже электрические принципиальные и
	монтажные схемы, другую проектную документацию;
	пользоваться инструментом для электромонтажных работ;
	правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем
	электроустановок;
	выбирать и устанавливать приборы и аппараты вторичных цепей;
	производить подключение приборов и аппаратов вторичных цепей к
	электрической сети;
	производить установку и крепление щитов и шкафов, автоматизации;
	производить электрическое подключение щитов и шкафов
	автоматизации;
	настраивать приборы и устройства автоматизации;
	производить пусконаладочные работы, в том числе, программировать и
	настраивать устройства и приборы автоматизации;
	читать алгоритмы и блок-схемы программ;
	разрабатывать блок-схемы программ по заданным алгоритмам работы
	электроустановки;
	оценивать качество электромонтажных работ и надежность контактных
	соединений;
	производить приемо-сдаточные испытания монтажа щитов, шкафов,
	ящиков, распределительных устройств, в том числе устройств
	автоматизации;
	пользоваться приборами для измерения параметров электрических
	пользоваться приоорами для измерения параметров электрических

цепей; устанавливать причину неисправности щитов, шкафов, ящиков, распределительных устройств, в том числе устройств автоматизации; производить демонтаж неисправных участков цепей, оборудования, приборов и аппаратов; производить несложный ремонт элементов щитов, шкафов, ящиков, распределительных устройств, в том числе устройств автоматизации; пользоваться при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами; применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ; оказывать первую помощь пострадавшим на производстве; применять первичные средства пожаротушения в случаевозникновения необходимости Знать правила по охране труда и требования промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при монтаже щитов, шкафов, ящиков, распределительных устройств; состав и содержание технической документации на производство электромонтажных работ; правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем типы и конструкцию, технологию монтажа щитов, шкафов, ящиков, распределительных устройств; техническая документация для производства электромонтажных работ; правила безопасности при монтаже распределительных устройств и вторичных цепей; условные обозначения элементов на электрических принципиальных и монтажных схемах; типы проводов и кабелей, используемых при монтаже вторичных цепей; типы электроустановочных изделий; технология выполнения монтажа приборов и аппаратов вторичных цепей различными способами; требования к выполнению монтажа приборов и аппаратов вторичных типы и конструкцию щитов, шкафов автоматизации; технология монтажа щитов, шкафов автоматизации; техническая документация для производства электромонтажных работ; правила по охране труда и требования промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при монтаже щитов, шкафов автоматизации; общие требования к проведению пусконаладочных работ; основы программирования программируемых логических реле и контроллеров; методики настройки приборов и аппаратов среднего уровня автоматизации; правила по охране труда и требования промышленной и пожарной

безопасности, производственной санитарии при проведении пусконаладочных работ; критерии оценки качества электромонтажных работ; порядок сдачи-приемки щитов, шкафов, ящиков, распределительных устройств, в том числе устройств автоматизации; объем и нормы приемо-сдаточных испытаний; состав и оформление приемо-сдаточных документов; типовые неисправности щитов, шкафов, ящиков, распределительных устройств, в том числе устройств автоматизации; методы обнаружения неисправных приборов и аппаратов; типовые неисправности щитов, шкафов, ящиков, распределительных устройств, в том числе устройств автоматизации; методы обнаружения неисправных приборов и аппаратов; типы и методы применения контрольно-измерительных приборов и аппаратов; типы и методы применения контрольно-измерительных приборов

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 313 в том числе в форме практической подготовки 216

Из них на освоение МДК – 91 в том числе самостоятельная работа13 практики, в том числе учебная – 108 производственная – 108

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Структура профессионального модуля

				Объем профессионального модуля, ак. час.					
			в форме ической. отовки	Обучение по МДК				Пооктупки	
Коды				Всего	В том числе		Практики		
профессиональны х общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической. подготовки		Лабораторных и практических. занятий	Самостоятельная работа [*]	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1 - 3.6 ОК 01,02 ОК 04,05 ОК-09	Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей, в том числе устройств автоматизации	91		78	50	13	6	108	108
ПК 3.1 - 3.6 ОК 01,02 ОК 04,05 ОК-09	Учебная практика	108	108					108	
ПК 3.1 - 3.6 ОК 01,02 ОК 04,05 ОК-09	Производственная практика	108	108						108
	Промежуточная аттестация	6							
	Всего:	313	216	78	50	13	6	108	108

Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.
1	2	3
Раздел 1 Монтаж распредели	ительных устройств и вторичных цепей, в том числе устройств автоматизации	313
МДК 03.01. Монтаж распре	еделительных устройств и вторичных цепей, в том числе устройств автоматизации	91
Тема 1. Общие сведения о ра	пспределительных устройствах и вторичных цепях, в том числе устройствах автоматизации	
Тема 1.1	Содержание	4
Распределительные устройства и вторичные	1. Область применения распределительных устройств и аппаратов вторичных цепей.	
цепи	2. Электрические шкафы. Общие технические характеристики. Классификация.	4
	3. Электроустановочные изделия. Характеристики, критерии выбора.	7
	4. Устройства и приборы автоматизации. Общие технические характеристики.	
	В том числе, лабораторных и практических занятий	2
	Практическое занятие № 1. Подбор электроустановочных изделий.	2
Тема 2. Сборка и монтаж щи	итов, шкафов, ящиков, распределительных устройств	36
Тема 2.1. Технология сборки и монтажа щитов,	Содержание	20
шкафов, ящиков	1. Типовые схемы электрических щитов.	
	2. Технология сборки электрических шкафов;	6
	3. Технология монтажа электрических щитов, шкафов, ящиков.	
	В том числе, лабораторных и практических занятий	14

	Практическое занятие № 2. Сборка осветительного щита (ЩО)	2
	Практическое занятие № 3. Сборка щита учета и распределения электроэнергии (ЩУР)	2
	Практическое занятие № 4. Сборка щита управления электродвигателем (ЩУД).	4
	Практическое занятие № 5. Сборка щита управления освещением (ЩУО)	2
	Практическое занятие № 6. Сборка автоматизированного щита управления электродвигателем (ЩАУД)	4
Тема 2.2. Технология	Содержание	16
монтажа электроустановочных	1. Технология монтажа электроустановочных и вторичных устройств	
и вторичных устройств	2. Настройка автоматизированных вторичных устройств (реле времени, датчики движения, фотореле, таймеры и др.)	6
	3. Основы программирования приборов и устройств автоматизации.	
	В том числе, лабораторных и практических занятий	10
	Практическое занятие № 7. Установка и подключение электроустановочных и вторичных устройств	4
	Практическое занятие № 8. Подключение и настройка ЩУО	2
	Практическое занятие № 9. Программирование ЩАУД	4
Тема 3. Контроль качества	выполненных работ	6
Тема 3.1. Приемо-	Содержание	6
сдаточные испытания монтажа щитов, шкафов,	1. Порядок приемосдаточных испытаний.	4
ящиков, распределительных	2. Нормативная документация, устанавливающая требования к качеству электромонтажных работ.	4
устройств, в том числе	В том числе, лабораторных и практических занятий	2
устройств автоматизации;	Практическое занятие № 10. Составление акта сдачи/приемки оборудования	2
Тема 4. Ремонт и обслужива	ние распределительных устройств и вторичных цепей	8
	Содержание	8

Тема 4.1 Ремонт	1. Типовые неисправности распределительных устройств и вторичных цепей	4			
распределительных устройств и вторичных	2. Технология ремонта распределительных устройств и вторичных цепей				
цепей	В том числе, лабораторных и практических занятий.	4			
	Практическое занятие № 11. Составление акта дефектации	2			
	Практическое занятие №12 «Нахождение неисправностей в приборах и аппаратах вторичных цепей методом визуального контроля и прозвонки.	2			
Примерная тематика само Определяется при формиров	остоятельной учебной работы вании рабочей программы	13			
Учебная практика		36			
	места. Охрана труда. Требования безопасности труда в учебных мастерских и на рабочихместах. рия. Противопожарные мероприятия, оказание первой помощи	6			
2.Выполнение монтажа элен	строщитов: работа с технической документацией, подбор и монтаж комплектующих.	12			
3.Прозвонка монтажных сое	единений.	12			
4.Дифференцированный зач	ёт	6			
Учебная практика		72			
1. Организация рабочего в	места. Охрана труда. Требования безопасности труда в учебных мастерских и на рабочихместах	6			
2.Выявление и устранение неисправностей в электрощитах с соблюдением требований ПУЭ.					
3. Проверка правильности сборки электрощитов.					
4.Организация и проведение ремонта электрощитов.					
5. Дифференцированный зачёт					

Производственная практика 3 семестр	36
1. Знакомств организацией рабочего места, прохождение инструктажей по охране труда, пожарной безопасности. Ознакомление с трудовым распорядком предприятия	6
2. Монтаж щитов управления защиты и автоматики в зависимости от условий окружающей среды.	6
3. Монтаж распределительных шкафов, ящиков, вводных осветительных коробок и другого аналогичного оборудования	6
4.Установка и подключение приборов и аппаратов дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля.	6
5. Настройка и регулировка устройств защиты и автоматики.	6
6.Дифференцированный зачёт	6
Производственная практика 4 семестр	72
Знакомств организацией рабочего места, прохождение инструктажей по охране труда, пожарной безопасности.	6
2.Подключение распределительных устройств.	12
3. Контроль качества выполнения работ. Надежность выполнения контактных соединений, состояние крепление вторичных аппаратов, маркировочных деталей, конструктивных элементов.	12
4. Демонтаж и несложный ремонт распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей.	24
5.Участие в приёмо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценки качества монтажных работ	12
6. Дифференцированный зачёт	6
Всего часов:	313

2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Технологии электромонтажных работ», оснащенный

– оборудованием:

рабочие места по количеству обучающихся; автоматизированное рабочее место преподавателя; учебная доска;

– техническими средствами обучения:

персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;

мультимедийный проектор;

экран

Лаборатория «Электротехники», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.1 примерной программы по профессии 08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

Мастерская «Электромонтажная», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.2. примерной программой по профессии 08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

Оснащенные базы практики, в соответствии с п 6.1.2.3 примерной программой по профессии 08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

Основные печатные издания

- 1. Олифиренко Н. А. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт электрооборудования (ПМ.01) / авт.-сост. Н. А. Олифиренко, Т. Н. Хлыстунова, И. В. Овчиникова. Ростов н/Д: Феникс, 2018. 366 с.: ил. (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-222-30077-0. Текст: непосредственный
- 2. Проверка и наладка электрооборудования (ПМ.02): учеб. пособие / авт.-сост. Н. А. Олифиренко, К. Д. Галанов, И. В. Овчинникова. Ростов н/Д: Феникс, 2018. 279 с.: ил. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-222-28645-6. Текст: непосредственный
- 3. Сибикин Ю.Д.Технология электромонтажных работ: Уч.пос. / Ю.Д.Сибикин 4 изд.-М.:Форум, ,2020.-352с.- (Среднее (полное) общее образование) ISBN: 978-5-00091-631-5. Текст: непосредственный
- 4. Воробьев, В. А. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций: учебное пособие для СПО / В. А. Воробьев. 2-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018. 275 с. (Серия: Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07913-5. Текст: непосредственный

- 5. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: В 2 кн. Кн. 1 (13-е изд., испр.) учебник для студентов учреждений СПО, М.: Издательский центр «Академия»,2020- 208 с ISBN 978-5-4468-8913-6. Текст: непосредственный
- 6. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: В 2 кн. Кн. 2 (13-е изд., испр.) учебник для студентов учреждений СПО, М.: Издательский центр «Академия»,2020- 256 с ISBN 978-5-4468-8914-3с. Текст: непосредственный
- 7. Сибикин, Ю. Д. Справочник электромонтажника: учеб. пособие / Ю.Д. Сибикин. 6-е изд., перераб. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2019. 412 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-012526-8. Текст: непосредственный

Основные электронные издания

- 1. Сибикин, Ю. Д. Технология электромонтажных работ: учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. 4-е изд., испр. и доп. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. 352 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-631-5. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1771886 (дата обращения: 13.02.2023). Режим доступа: по подписке.
- 2. Воробьев, В. А. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 275 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07913-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/512919 (дата обращения: 13.02.2023).
- 3. Сибикин, Ю. Д. Справочник электромонтажника: учебное пособие / Ю.Д. Сибикин. 6-е изд., перераб. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2023 412 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-012526-8. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1865505 (дата обращения: 13.02.2023). Режим доступа: по подписке.
- 4. Полуянович, Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий: учебное пособие для спо / Н. К. Полуянович. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 396 с. ISBN 978-5-507-46250-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/303443 (дата обращения: 06.04.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 5. Реконструкция и техническое перевооружение распределительных электрических сетей: учебное пособие для спо / В. Я. Хорольский, А. В. Ефанов, В. Н. Шемякин, А. М. Исупова. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 296 с. ISBN 978-5-8114-7744-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/176853 (дата обращения: 06.04.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 6. Хорольский, В. Я. Эксплуатация электрооборудования: учебное пособие для спо / В. Я. Хорольский, М. А. Таранов, В. Н. Шемякин. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 268 с. ISBN 978-5-507-45810-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/284081 (дата обращения: 06.04.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники

- 1. Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ (15-е изд.) учеб. пособие М.: Издательский центр «Академия», 2018-592 с ISBN 978-5-4468-7395-Текст: электронный
 - 2. Воробьев, В. А. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования

сельскохозяйственных организаций: учебное пособие для СПО / В. А. Воробьев. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 275 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07913-5. - Текст: электронный

3. Информационный портал. (Режим доступа):

URL: http://www.elektroshema.ru

4. Информационный портал. (Режим доступа):

URL: http://electricalschool.info/spravochnik/electroteh/

5. Информационный портал. (Режим доступа):

URL: http://electrolibrary.info/electrik.htm

6. Информационный портал. (Режим доступа):

URL: http://www.ess-ltd.ru/maintenance repair/16/983/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля ³⁶	Критерии оценки	Методы оценки
1	2	3
ПК 3.1. Устанавливать	Выполнение установки и	Экспертное наблюдение
и подключать	подключения	выполнения лабораторных
распределительные	распределительных	и практических занятий:
устройства	устройств в соответствии с	оценка процесса, оценка
	установленными	результатов;
	регламентами с соблюдением	Выполнение практических
	правил безопасности труда,	работ в соответствии с
	санитарными нормами	установленными
ПК 3.2 Устанавливать и	Выполнение установки и	регламентами
подключать приборы и	подключения	с соблюдением правил
аппараты вторичных цепей	приборов и аппаратов	безопасности труда,
	вторичных цепей в	санитарными нормами на
	соответствии с	учебной и производственной
	установленными	практиках
	регламентами с соблюдением	
	правил безопасности труда,	
	санитарными нормами	
ПК 3.3. Устанавливать и	Выполнение установки и	
подключать устройства и	подключения устройств и	
шкафы автоматизации	шкафов автоматизации в	
	соответствии с	
	установленными	
	регламентами с соблюдением	
	правил безопасности труда,	

17

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля ³⁶	Критерии оценки	Методы оценки
1	2	3
	санитарными нормами	-
ПК 3.4. Выполнять	Выполнение	
пусконаладочные работы, в	пусконаладочных работ, в	
том числе, программировать	том числе,	
средства автоматизации	программирования средств	
	автоматизации в	
	соответствии с	
	установленными	
	регламентами с соблюдением	
	правил безопасности труда,	
	санитарными нормами	
ПК 3.5. Проверять качество	Выполнение приемо-	
и надежность монтажа	сдаточных испытаний	
распределительных	монтажа вторичных	
устройств и вторичных	устройств, измерений	
цепей	параметров и оценки	
	качества монтажных работ и	
	надежности контактных	
	соединений в соответствии с	
	установленными	
	регламентами с соблюдением	
	правил безопасности труда,	
HICO C. H	санитарными нормами	
ПК 3.6. Производить ремонт	Выполнение ремонта	
распределительных	распределительных	
устройств и вторичных	устройств	
цепей	и вторичных цепей в соответствии с	
	установленными регламентами с соблюдением	
	правил безопасности труда,	
	правил осзопасности груда, санитарными нормами	
ОК 01 Выбирать способы	Правильность выбора	Экспертное наблюдение:
решения задач	способа решения задач	оценка процесса, оценка
профессиональной	профессиональной	результатов
деятельности	деятельности применительно	1 7
применительно к различным	к различным контекстам	
контекстам	1	

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля ³⁶	Критерии оценки	Методы оценки
1	2	3
ОК 02 Использовать	Эффективность	
современные средства	использования современных	
поиска, анализа и	средств поиска, анализа и	
интерпретации информации,	интерпретации информации,	
и информационные	и информационных	
технологии для выполнения	технологий для выполнения	
задач профессиональной	задач профессиональной	
деятельности	деятельности	
ОК 04 Эффективно	Эффективность	
взаимодействовать и	взаимодействия и работа в	
работать в коллективе и	коллективе и команде	
команде		
ОК 05 Осуществлять устную	Грамотность устной и	
и письменную	письменной коммуникаций	
коммуникацию на	на государственном языке	
государственном языке	Российской Федерации с	
Российской Федерации с	учетом особенностей	
учетом особенностей	социального и культурного	
социального и культурного	контекста	
контекста		
ОК 09 Пользоваться	Использование	
профессиональной	профессиональной	
документацией на	документации на	
государственном и	государственном и	
иностранном языках	иностранном языках	



DN: O="ГБПОУ ""ОТСиСТ им. В.Г. Кубасова", CN=Фадеева Елена Александровна, E=pl_48@samara.edu.ru Дата: 2023.08.31 12:35:33+04'00'