АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СПО
(ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ)

ПРОФЕССИЯ 08.01.18 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

		Стр.
1	**Аннотация рабочей программы ОП.01 Электротехника**	2
2	**Аннотация рабочей программы ОП.02 Общая технология электромонтажных работ**	4
3	**Аннотация рабочей программы ОП.03 Электротехнические материалы**	6
4	**Аннотация рабочей программы ОП.04 Техническое черчение**	8
5	**Аннотация рабочей программы ОП.05 Иностранный язык в профессиональной деятельности**	10
6	**Аннотация рабочей программы ОП.06 Основы финансовой грамотности**	12
8	**Аннотация рабочей программы ОП.07 Безопасность жизнедеятельности**	14
9	**Аннотация рабочей программы ОП.08 Физическая культура**	16
10	**Аннотация рабочей программы ПМ.02 Монтаж кабельных сетей**	17
11	**Аннотация рабочей программы ПМ.03 Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей**	21

Результаты обучения, предусмотренные за счет часов вариативной части и согласованные с работодателем, прописываются во всех программно-методических документах курсивом

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Электротехника (далее рабочая программа) является частью Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования** и входит в общепрофессиональный цикл.

1.2. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

В соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования в ходе освоения учебной дисциплины студент должен:

овладеть элементами профессиональных компетенций:

ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов

ПК 2.2. Производить ремонт кабелей ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

ПК 2.3. Проверять качество выполненных работ

ПК 3.1. Производить подготовительные работы

ПК 3.2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок

ПК 3.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства

ПК 3.4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей

ПК 3.5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей

ПК 3.6. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей

овладеть элементами общих компетенций:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

уметь:

У-1 Выполнять расчеты параметров электрических цепей постоянного и переменного токов, переменного трехфазного тока.

У-2 Производить выбор измерительного прибора по заданному измеряемому параметру и точности измерения.

У-3 Подключать измерительные приборы в электрическую цепь.

У-4 Подключать силовые и измерительные трансформаторы в электрическую цепь.

У-5 Определять коэффициент трансформации и величину потерь в трансформаторе.

У-6 Подключать различных типов электродвигатели к электрической сети.

У-7 Подключать коммутационные аппараты к электрической сети и оборудованию.

У-8 Производить выбор и расчет параметров устройств защиты электрических цепей и оборудования.

У-9 Идентифицировать полупроводниковые приборы.

У-10 Определять исправность полупроводниковых приборов.

У-11 Читать несложные электронные схемы.

знать:

З-1 Основные законы электротехники.

З-2 Параметры электрических и магнитных цепей и единицы их измерений.

З-3 Элементы электрических цепей, их типы, назначение и характеристики.

З-4 Свойства электрических цепей переменного тока, содержащих активные и реактивные элементы.

З-5 Основные системы электроизмерительных приборов, их параметры.

З-6 Принципы измерения напряжения, тока, мощности, сопротивления.

З-7 Устройство и принцип действия трансформаторов, электрических машин, аппаратов управления и защиты.

З-8 Принципы энергоснабжения промышленных предприятий и жилых зданий; применение электроэнергии в промышленности.

1.3. Промежуточная аттестация в форме *дифференцированного зачета*

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Общая технология электромонтажных работ (далее рабочая программа) является частью Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования** и входит в общепрофессиональный цикл.

1.2. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

В соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования в ходе освоения учебной дисциплины студент должен:

овладеть элементами профессиональных компетенций:

ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов

ПК 2.2. Производить ремонт кабелей ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

ПК 2.3. Проверять качество выполненных работ

ПК 3.1. Производить подготовительные работы

ПК 3.2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок

ПК 3.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства

ПК 3.4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей

ПК 3.5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей

ПК 3.6. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей

овладеть элементами общих компетенций:

ОК 1.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4.Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

уметь:

У-12 Организовывать электромонтажные работы, производить подготовительные работы.

У-13 Принимать сооружения под монтаж, комплектовать монтажные работы необходимым инструментами, оборудованием, заготовками, материалами.

У-14 Производить слесарные работы, пользоваться разнообразным электромонтажным инструментом, приспособлениями и оборудованием.

У-15 Устанавливать крепежные детали и опорные конструкции.

У-16 Выполнять сверлильные и пробивные работы.

У-17 Выполнять соединение жил проводов и кабелей различными способами.

У-18 Производить несложные электро- и газосварочные работы.

У-19 Производить монтаж заземляющих устройств.

У-20 Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ.

У-21 Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

знать:

З-9. Правила по охране труда и требования промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при монтаже электропроводок.

З-10. Техническую документацию на производство электромонтажных работ.

З-11. Организацию электромонтажных работ, состав и технологию выполнения подготовительных работ.

З-12. Правила приемки сооружений под монтаж, приемки и хранения инструмента, оборудования и материалов.

З-13. Общие сведения о газо- и электросварочном оборудовании.

З-14. Слесарные работы, такелажные и стропальные работы; назначение и устройство кабельных изделий.

З-15. Способы соединения и оконцевания жил проводов и кабелей.

З-16. Электромонтажный инструмент, приспособления и оборудование

1.3. Промежуточная аттестация в форме *дифференцированного зачета*

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Электротехнические материалы (далее рабочая программа) является частью Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования** и входит в общепрофессиональный цикл.

1.2. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

В соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования в ходе освоения учебной дисциплины студент должен:

овладеть элементами профессиональных компетенций:

ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов

ПК 2.2. Производить ремонт кабелей ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

ПК 2.3. Проверять качество выполненных работ

ПК 3.1. Производить подготовительные работы

ПК 3.2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок

ПК 3.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства

ПК 3.4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей

ПК 3.5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей

ПК 3.6. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей

овладеть элементами общих компетенций:

ОК 1.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4.Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

уметь:

У-22 *Выявлять и устранять неисправности электроустановок.*

У-23 Выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности.

У-24 Выполнять работы по проверке и настройке электрооборудования.

У-25 Выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий.

У-26 *Обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования инструмента и приспособлений.*

знать:

З-17 Классификацию кабельных изделий и область их применения.

З-18 Устройство, принцип действия и основные технические характеристики электроустановок.

З-19 Типичные неисправности электроустановок и способы их устранения.

З-20 Номенклатуру наиболее распространенного электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий.

З-21 Номенклатуру наиболее распространенных воздушных проводов, кабельной продукции и электромонтажных изделий.

З-22 Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе.

1.3. Промежуточная аттестация в форме *дифференцированного зачета*

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Техническое черчение (далее рабочая программа) является частью Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования** и входит в общепрофессиональный цикл.

1.2. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

В соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования в ходе освоения учебной дисциплины студент должен:

овладеть элементами профессиональных компетенций:

ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов

ПК 2.2. Производить ремонт кабелей ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

ПК 2.3. Проверять качество выполненных работ

ПК 3.1. Производить подготовительные работы

ПК 3.2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок

ПК 3.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства

ПК 3.4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей

ПК 3.5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей

ПК 3.6. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей

овладеть элементами общих компетенций:

ОК 1.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4.Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

уметь:

У-27 *Читать чертежи, проекты, структурные, электрические принципиальные и монтажные схемы, схемы соединений и подключений*

знать:

З-23 Виды нормативно-технической документации Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации

З-24 Требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее – ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее – ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем

З-25 Виды чертежей, проектов, структурных, электрических принципиальных и монтажных схем

З-26 Правила чтения технических, строительных, электрических чертежей и схем

1.3. Промежуточная аттестация в форме *дифференцированного зачета*

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Иностранный язык в профессиональной деятельности (далее рабочая программа) является частью Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования** и входит в общепрофессиональный цикл.

1.2. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

В соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования в ходе освоения учебной дисциплины студент должен:

овладеть элементами общих компетенций:

ОК 2.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 5.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 9.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 10. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

уметь:

У-28 В области аудирования: понимать отдельные фразы и наиболее употребительные слова в высказываниях, касающихся важных тем, связанных с трудовой деятельностью; понимать, о чем идет речь в простых, четко

произнесенных и небольших по объему сообщениях (в т.ч. устных инструкциях).

У-29 В области чтения: читать и переводить тексты профессиональной направленности (со словарем).

У-30 В области общения: общаться в простых типичных ситуациях трудовой деятельности, требующих непосредственного обмена информацией в рамках знакомых тем и видов деятельности; поддерживать краткий разговор на производственные темы, используя простые фразы и предложения, рассказать о своей работе, учебе, планах.

У-31 В области письма: писать простые связные сообщения на профессиональные темы.

знать:

З-27 Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы.

З-28 Основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика).

З-29 Лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности.

З-30 Особенностей произношения.

З-31 Правила чтения текстов профессиональной направленности.

1.3. Промежуточная аттестация в форме *дифференцированного зачета*

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 Основы финансовой грамотности (далее рабочая программа) является частью Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования** и входит в общепрофессиональный цикл.

1.2. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

В соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования в ходе освоения учебной дисциплины студент должен:

овладеть элементами общих компетенций:

ОК 1.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4.Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

уметь:

У-32 Самостоятельно планировать пути достижения личных финансовых целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения финансовых задач.

У-33 Выполнять несложные практические задания по анализу состояния личных финансов.

У-34 Применять способы анализа индекса потребительских цен.

У-35 Анализировать несложные ситуации, связанные с гражданскими, трудовыми правоотношениями в области личных финансов.

У-36 Характеризовать экономику семьи; анализировать структуру семейного бюджета.

У-37 *Формулировать финансовые цели, предварительно оценивать их достижимость.*

У-38 Грамотно обращаться с деньгами в повседневной жизни.

У-39 Рассчитывать процентные ставки по кредиту.

У-40 Применять правовые нормы по защите прав потребителей финансовых услуг.

У-41 Выявлять признаки мошенничества на финансовом рынке в отношении физических лиц.

знать:

З-32 Экономические явления и процессы общественной жизни.

З-33 Влияние инфляции на повседневную жизнь.

З-34 Проблему ограниченности финансовых ресурсов.

З-35 Сферы применения различных форм денег.

З-36 Виды ценных бумаг.

З-37 Практическое назначение основных элементов банковской системы.

З-38 Виды кредитов и сферу их использования.

1.3. Промежуточная аттестация в форме *зачета*

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Безопасность жизнедеятельности (далее рабочая программа) является частью Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования** и входит в общепрофессиональный цикл.

1.2. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

В соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования в ходе освоения учебной дисциплины студент должен:

овладеть элементами профессиональных компетенций:

ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов

ПК 2.2. Производить ремонт кабелей ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

ПК 2.3. Проверять качество выполненных работ

ПК 3.1. Производить подготовительные работы

ПК 3.2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок

ПК 3.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства

ПК 3.4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей

ПК 3.5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей

овладеть элементами общих компетенций:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

уметь:

У-54 Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций.

У-55 Предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту.

У-56 Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения.

У-57 Применять первичные средства пожаротушения.

У-58 Ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии.

У-59 Применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией.

У-60 Владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы.

У-61 Оказывать первую помощь пострадавшим.

знать:

З-53 Принципы обеспечения устойчивости функционирования объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и природных стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму, как серьезной угрозе национальной безопасности России.

З-54 Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации.

З-55 Задачи и основные мероприятия гражданской обороны.

З-56 Способы защиты населения от оружия массового поражения.

З-57 Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах.

З-58 Основы военной службы и обороны государства.

З-59 Основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО.

З-60 Организацию и порядок призыва граждан на военную службу, и поступление на нее в добровольном порядке.

З-61 Область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей по военной службе.

З-62 Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

1.3. Промежуточная аттестация в форме *зачета*

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Физическая культура (далее рабочая программа) является частью Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования** и входит в общепрофессиональный цикл.

1.2. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

В соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования в ходе освоения учебной дисциплины студент должен:

овладеть элементами общих компетенций:

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

уметь:

У-62 Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

У-63 Выполнять индивидуально подобранные комплексы оздоровительной и адаптивной (лечебной) физической культуры.

У-64 Выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации.

У-65 Проводить самоконтроль при занятиях физическими упражнениями.

У-66 Осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой.

У-67 Выполнять контрольные нормативы, предусмотренные государственным стандартом по легкой атлетике, гимнастике, спортивным играм при соответствующей тренировке, с учетом состояния здоровья и функциональных возможностей своего организма.

знать:

З-63 Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека.

З-64 Основы здорового образа жизни; влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья; профилактика профессиональных заболеваний, вредных привычек и увеличение продолжительности жизни.

З-65 Способы контроля и оценки индивидуального физического развития и физической подготовленности.

З-66 Правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности.

1.3. Промежуточная аттестация в форме *дифференцированного зачета*

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 МОНТАЖ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Монтаж кабельных сетей (далее рабочая программа) является частью Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования**, в части освоения основного вида профессиональной деятельности **ВД 2 Монтаж кабельных сетей.**

1.2. Цели и задачи освоения профессионального модуля

В соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования в ходе освоения профессионального модуля студент должен:

овладеть элементами профессиональных компетенций:

ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов

ПК 2.2. Производить ремонт кабелей ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

ПК 2.3. Проверять качество выполненных работ

овладеть элементами общих компетенций:

ОК 1.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4.Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

иметь практический опыт:

ПО-1Выполнения подготовки кабельной продукции к монтажу электрооборудования.

ПО-2Выполнения резки защитных и маркировочных трубок в размер на пневматических, механических и ручных ножницах.

ПО-3Изготовления скоб, хомутиков и кабельных наконечников небольшого размера.

ПО-4Выполнения маркировка кабеля.

ПО-5Выполнения резки кабеля напряжением до 10 кв.

ПО-6Выполнения временной заделки концов кабеля.

ПО-7Выполнения заделки проходов для всех видов кабельных проводок и шин заземления через стены и перекрытия, установка ответвительных коробок для кабелей.

ПО-8Выполнения соединений, оконцеваний и присоединение жил кабелей всех марок различными способами, кроме сварки, монтажа кабельных муфт.

ПО-9Прокладки кабельных линий в земляных траншеях, воздухе, каналах, блоках, туннелях, по внутренним и наружным поверхностям строительных конструкций, по эстакадам, на лотках и тросах.

ПО-10 Обнаружения, демонтаже и ремонте поврежденных участков кабельной линии.

ПО-11 Приемо-сдаточных испытаниях монтажа кабельной линии, измерении параметров и оценке качества монтажных работ.

уметь:

У-68 Пользоваться пневматическими, механическими и ручными ножницами.

У-69 Пользоваться ручным и электрифицированным инструментом для изготовления скоб, хомутиков и кабельных наконечников небольшого размера.

У-70 Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ.

У-71 Пользоваться первичными средствами пожаротушения.

У-72 Читать рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений.

У-73 Пользоваться ручным инструментом для резки кабеля и временной заделки концов.

У-74 Пользоваться электрифицированным ручным инструментом для резки кабеля.

У-75 Пользоваться ручным инструментом для заделки проходов и установки ответвительных коробок.

У-76 Пользоваться ручным инструментом для соединения и оконцевания жил кабелей и для монтажа кабельных муфт.

У-77 Пользоваться электрифицированным ручным инструментом для оконцевания жил кабелей и для монтажа кабельных муфт.

У-78 Укладывать кабели напряжением до 1 кв в различных сооружениях и условиях.

У-79 Выполнять соединение и оконцевание кабелей.

У-80 Производить монтаж осветительных шинопроводов.

У-81 Производить выбор типа кабеля по условиям работы.

У-82 Использовать электромонтажные схемы.

У-83 Обнаруживать место повреждения кабеля.

У-84 Демонтировать поврежденный участок кабеля и производить его замену.

У-85 Пользоваться приборами для обнаружения мест повреждения кабеля.

У-86 Пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонта кабеля.

У-87 Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ.

У-88 Производить сдачу кабельной линии в эксплуатацию после монтажа.

У-89 Пользоваться приборами для измерения параметров кабельной линии.

знать:

З-67 Правила подготовки к монтажу кабельной продукции.

З-68 Правила монтажа простых схем по шаблону и образцу.

З-69 Наименование, назначение и способ применения простейшего слесарного и электромонтажного инструмента и приспособлений.

З-70 Правила резки кабеля напряжением до 10 кв и временной заделки концов.

З-71 Правила заделки проходов.

З-72 Правила установки ответвительных коробок.

З-73 Правила пользования электрифицированным инструментом.

З-74 Наименование, назначение и способы применения ручного электрифицированного инструмента для установки ответвительных коробок.

З-75 Наименование, назначение и способы применения ручного инструмента для заделки проходов и установки ответвительных коробок.

З-76 Правила соединения жил кабелей.

З-77 Правила оконцевания жил кабелей.

З-78 Правила монтажа кабельных муфт.

З-79 Наименование, назначение и способы применения ручного инструмента для соединения и оконцевания жил кабелей и для монтажа кабельных муфт.

З-80 Наименование, назначение и способы применения ручного электрифицированного инструмента для оконцевания жил кабелей и для монтажа кабельных муфт.

З-81 Технологию прокладки кабельных линий различных видов.

З-82 Назначение и правила использования инструментов и приспособлений для производства кабельных работ.

З-83 Назначение и свойства материалов, используемых при монтаже кабельных линий.

З-84 Технологию монтажа шинопроводов.

З-85 Методы и технические средства обнаружения мест повреждения кабеля.

З-86 Правила и технологию демонтажа поврежденного участка кабеля.

З-87 Критерии оценки качества монтажа кабельной линии.

З-88 Методы и технические средства испытаний кабеля.

З-89 Методы и технические средства измерения электрических характеристик кабеля.

З-90 Нормативные значения параметров кабеля.

З-91 Состав и порядок оформления документации на приемку кабельной линии после монтажа.

З-92 Правила техники безопасности при монтаже кабельных линий.

З-93 Правила по охране труда и требования промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при монтаже кабельных линий.

З-94 Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями.

З-95 Порядок оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.

1.3. Промежуточная аттестация в форме *экзамена (квалификационного)*

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 МОНТАЖ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Монтаж Распределительных устройств и вторичных цепей (далее рабочая программа) является частью Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования**, в части освоения основного вида профессиональной деятельности **ВД 3 Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.**

1.2. Цели и задачи освоения профессионального модуля

В соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования в ходе освоения профессионального модуля студент должен:

овладеть элементами профессиональных компетенций:

ПК 3.1. Производить подготовительные работы

ПК 3.2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок

ПК 3.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства

ПК 3.4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей

ПК 3.5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей

ПК 3.6. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей

овладеть элементами общих компетенций:

ОК 1.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4.Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

иметь практический опыт:

ПО-12 Подготовки средств индивидуальной защиты.

ПО-13 Подготовки рабочего места.

ПО-14 Подбора инструментов и материалов в соответствии с требованиями технической документации.

ПО-15 Выполнения внутри- и межблочных соединений различных типов.

ПО-16 Изготовления, установки конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления.

ПО-17 Установки и подключении щитов, шкафов, ящиков, вводных и распределительных коробок для шинопроводов и другого аналогичного оборудования.

ПО-18 Выполнения монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления первой и второй категории сложности.

ПО-19 Установки и подключении приборов и аппаратов дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля.

ПО-20 Выполнения приемо-сдаточных испытаний монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценки качества монтажных работ и надежности контактных соединений.

ПО-21 Выполнения демонтажа и несложного ремонта распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей.

уметь:

У-90 Владеть ручным и ручным электрифицированным инструментом для электромонтажных работ.

У-91 Выполнять сверление отверстий механизированным инструментом в стенах, элементах конструкций для размещения приборов.

У-92 Выполнять нарезку резьбы вручную в элементах конструкций для размещения приборов.

У-93 Выполнять изготовление подкладок и прокладок, правка металлоконструкций и труб для сборки конструкций для размещения приборов.

У-94 Выполнять крепление стыков металлоконструкций монтажными болтами.

У-95 Выполнять установку конструкций для крепления приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления согласно проектной документации.

У-96 Использовать техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ.

У-97 Пользоваться проектной документацией.

У-98 Составлять простые электрические принципиальные и монтажные схемы.

У-99 Производить работы по монтажу вторичных цепей различными способами.

У-100 Использовать индустриальные методы монтажа вторичных цепей.

У-101 Пользоваться инструментом для электромонтажных работ.

У-102 Производить установку и крепление распределительных устройств, производить электрическое подключение распределительных устройств.

У-103 Использовать при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию.

У-104 Использовать при монтаже инструменты, механизмы и приспособления.

У-105 Производить настройку и регулировку устройств защиты и автоматики.

У-106 Оценивать качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений.

У-107 Производить приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств.

У-108 Пользоваться приборами для измерения параметров электрических цепей.

У-109 Устанавливать причину неисправности распределительных устройств и вторичных цепей.

У-110 Производить демонтаж неисправных участков цепей, оборудования, приборов и аппаратов.

У-111 Производить несложный ремонт элементов распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей.

У-112 Пользоваться при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами.

У-113 Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ.

У-114 Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

У-115 Применять первичные средства пожаротушения в случае возникновения необходимости.

знать:

З-96 Состав и содержание технической документации на производство электромонтажных работ.

З-97 Типы проводов и кабелей, используемых при монтаже вторичных цепей.

З-98 Технологию выполнения монтажа вторичных цепей различными способами.

З-99 Требования к выполнению монтажа вторичных цепей.

З-100 Типы и конструкцию, технологию монтажа распределительных устройств, техническую документацию для производства электромонтажных работ.

З-101 Условные обозначения элементов вторичных цепей на электрических принципиальных и монтажных схемах.

З-102 Номенклатуры материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления первой категории сложности.

З-103 Общие требования к установке приборов и аппаратов вторичных цепей.

З-104 Типы, устройство и принцип действия приборов и аппаратов вторичных цепей.

З-105 Технологию монтажа приборов и аппаратов вторичных цепей.

З-106 Методику настройки и регулировки устройств защиты и автоматики.

З-107 Способы выверки смонтированного оборудования.

З-108 Критерии оценки качества электромонтажных работ.

З-109 Порядок сдачи-приемки распределительных устройств и вторичных цепей.

З-110 Объем и нормы приемо-сдаточных испытаний.

З-111 Состав и оформление приемо-сдаточных документов.

З-112 Типовые неисправности распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей.

З-113 Методы обнаружения неисправных приборов и аппаратов.

З-114 Типы и методику применения контрольно-измерительных приборов.

З-115 Правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем.

З-116 Правила безопасности при монтаже распределительных устройств и вторичных цепей.

З-117 Правила по охране труда и требования промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при монтаже распределительных устройств и вторичных цепей.

1.3. Промежуточная аттестация в форме *экзамена (квалификационного)*