

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
(ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ)
СРЕДНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

ПРОФЕССИЯ 08.01.18 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

	Стр.
1 Аннотация рабочей программы ОП.01 Техническое черчение	2
2 Аннотация рабочей программы ОП.02 Электротехника	4
3 Аннотация рабочей программы ОП.03 Электроматериаловедение	7
4 Аннотация рабочей программы ОП.04 Автоматизация производства	9
5 Аннотация рабочей программы ОП.05 Основы экономики	11
6 Аннотация рабочей программы ОП.06 Общая технология электромонтажных работ	13
7 Аннотация рабочей программы ОП.07 Безопасность жизнедеятельности	16
8 Аннотация рабочей программы ФК.00 Физическая культура	19
9 Аннотация рабочей программы ПМ.01 Монтаж осветительных электропроводок и оборудования	21
10 Аннотация рабочей программы ПМ.02 Монтаж кабельных сетей	24
11 Аннотация рабочей программы ПМ.03 Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей	27

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 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 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).

ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.

ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ.

ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.

ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов.

ПК 2.2. Производить ремонт кабелей.

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

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

Уметь:

У-1 читать чертежи, проекты, структурные, электрические принципиальные и монтажные схемы, схемы соединений и подключений.

Знать:

3-1 требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД)

3-2 виды нормативно-технической документации

3-3 виды чертежей, проектов, структурных, электрических принципиальных и монтажных схем

3-4 правила чтения технических, строительных, электрических чертежей и схем.

1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента – 51 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента -34 часа;

самостоятельной работы студента (внеаудиторной) – 17 часов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
практические занятия	22
Самостоятельная работа студента (всего)	17
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Электроматериаловедение (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 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).

ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.

ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ.

ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.

ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов.

ПК 2.2. Производить ремонт кабелей.

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

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

уметь:

У-2 Выполнять расчеты параметров электрических цепей постоянного и переменного токов, переменного трехфазного тока

У-3 Производить выбор измерительного прибора по заданному измеряемому параметру и точности измерения

У-4 Подключать измерительные приборы в электрическую цепь

У-5 Подключать силовые и измерительные трансформаторы в электрическую цепь

У-6 Определять коэффициент трансформации и величину потерь в трансформаторе

У-7 Подключать различных типов электродвигатели к электрической сети

У-8 Подключать коммутационные аппараты к электрической сети и оборудованию

У-9 Производить выбор и расчет параметров устройств защиты электрических цепей и оборудования

У-10 Идентифицировать полупроводниковые приборы

У-11 Определять исправность полупроводниковых приборов

У-12 Читать несложные электронные схемы

знать:

З-5 Основные законы электротехники

З-6 Параметры электрических и магнитных цепей и единицы их измерений

З-7 Элементы электрических цепей, их типы, назначение и характеристики

З-8 Свойства электрических цепей переменного тока, содержащих активные и реактивные элементы

З-9 Основные системы электроизмерительных приборов, их параметры

З-10 Принципы измерения напряжения, тока, мощности, сопротивления

З-11 Устройство и принцип действия трансформаторов, электрических машин, аппаратов управления и защиты

3-12 Принципы энергоснабжения промышленных предприятий и жилых зданий

3-13 Применение электроэнергии в промышленности

1.3. Количество часов на освоение учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента – 102 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 68 часов;

самостоятельной работы студента – 34 часа.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
лабораторные работы	10
практические занятия	16
контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
в том числе:	
изучение учебно-методической литературы решение задач в практических работах составление электрических схем	
<i>Промежуточная аттестация в форме зачета</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 ЭЛЕКТРОМАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Электроматериаловедение (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 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).

ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.

ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ.

ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.

ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов.

ПК 2.2. Производить ремонт кабелей.

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

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

уметь:

У-13 Определять характеристики материалов по справочникам

У-14 Выбирать материалы по их свойствам и условиям эксплуатации

знать:

З-14 Общие сведения о строении материалов

З-15 Классификацию электротехнических материалов

З-16 Механические, электрические, тепловые, физико-химические характеристики материалов

З-17 Основные виды проводниковых, полупроводниковых, диэлектрических и магнитных материалов, их свойства и области применения

З-18 Состав, основные свойства и назначение припоев, флюсов, клеев

1.3. Количество часов на освоение учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента – 51 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 34 часа;

самостоятельной работы студента – 17 часа.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	18
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
в том числе:	
изучение учебно-методической литературы	
оформление практических работ, отчётов и подготовка к их защите	
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Автоматизация производства (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 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).

ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.

ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ.

ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.

ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов.

ПК 2.2. Производить ремонт кабелей.

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

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

уметь:

У- 15 Использовать в трудовой деятельности средства механизации и автоматизации производственного процесса;

знать:

З- 19 Цели и задачи автоматизации производства;

З- 20 Структуру систем автоматического управления;

З -21 Приборы и аппараты систем автоматического управления;

З -22 Микропроцессорные системы автоматического управления;

З -23 Гибкие автоматизированные системы.

1.3. Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

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

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
практические занятия	17
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
<i>Промежуточная аттестация в форме зачёта</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Основы экономики (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 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).

ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.

ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ.

ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.

ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов.

ПК 2.2. Производить ремонт кабелей.

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

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

уметь:

У-16 воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства

У-17 находить и использовать экономическую информацию

знать:

З-24 основы экономики, экономические знания, необходимые в отрасли

З-25 подходы к анализу экономической ситуации в стране и за рубежом;

З-26 денежно-кредитную и налоговую политику

З-27 механизмы ценообразования на продукцию (услуги);

З-28 формы оплаты труда в современных условиях

1.3. Количество часов на освоение учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента – 51 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 34 часа;
самостоятельной работы студента – 17 часа.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
практические занятия	17
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
в том числе:	
изучение учебной литературы	
подготовка презентаций	
<i>Промежуточная аттестация в форме зачета</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 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 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).

ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.

ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ.

ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.

ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов.

ПК 2.2. Производить ремонт кабелей.

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

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

уметь:

У-18. Организовывать электромонтажные работы, производить подготовительные работы;

У-19. Принимать сооружения под монтаж, комплектовать монтажные работы необходимым инструментами, оборудованием, заготовками, материалами;

У-20. Производить слесарные работы, пользоваться разнообразным электромонтажным инструментом, приспособлениями и оборудованием;

У-21. Устанавливать крепежные детали и опорные конструкции;

У-22. Выполнять сверлильные и пробивные работы;

У-23. Выполнять соединение жил проводов и кабелей различными способами;

У-24. Производить несложные электро- и газосварочные работы;

У-25. Производить монтаж заземляющих устройств.

знать:

З-29. Организацию электромонтажных работ, состав и технологию выполнения подготовительных работ;

З-30. Правила приемки сооружений под монтаж, приемки и хранения инструмента, оборудования и материалов;

З-31. Назначение и устройство кабельных изделий;

З-32. Способы соединения и оконцевания жил проводов и кабелей;

З-33. Общие сведения о газо- и электросварочном оборудовании;

З-34. Слесарные работы, такелажные и стропальные работы;

З-35. Электромонтажный инструмент, приспособления и оборудование;

З-36. Техническую документацию на электромонтажные работы.

1.3. Количество часов на освоение учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 116 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 84 часов;
самостоятельной работы студентов 32 часов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	116
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	84
в том числе:	
лабораторные работы	10
практические занятия	18
контрольные работы	4
Самостоятельная работа студентов (всего)	32
в том числе:	
изучение учебной литературы	
подготовка докладов и сообщений	
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

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 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).

ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.

ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ.

ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.

ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов.

ПК 2.2. Производить ремонт кабелей.

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

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

уметь:

У-26 Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций

У-27 Предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту

У-28 Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения

У-29 Применять первичные средства пожаротушения

У-30 Ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии

У-31 Применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией

У-32 Владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы

У-33 Оказывать первую помощь пострадавшим

знать:

З-37 Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России

З-38 Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации

З-39 Основы военной службы и обороны государства

З-40 Задачи и основные мероприятия гражданской обороны

З-41 Способы защиты населения от оружия массового поражения

З-42 Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах

3-43 Организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке

3-44 Основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям НПО

3-45 Область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы

3-46 Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

1.3. Количество часов на освоение учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента – 48 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 32 часа;
самостоятельной работы студента – 16 часов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
изучение учебной литературы подготовка презентаций	
<i>Промежуточная аттестация в форме зачета</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ФК.00 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ФК.00 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 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования в ходе освоения учебной дисциплины студент должен:

овладеть элементами общих компетенций:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

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

уметь:

У-89 Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей

знать:

З-107 О роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека

З-108 Основы здорового образа жизни

1.3. Количество часов на освоение учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента – 80 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 40 часов;
самостоятельной работы студента – 40 часов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	80
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	
практические занятия	40
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
в том числе:	
изучение учебной литературы выполнение общеразвивающих упражнений (ОРУ) подготовка презентаций по тематике курса	
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Монтаж осветительных электропроводов и оборудования (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»**. Освоение профессионального модуля реализуется на теоретическом уровне

1.2 Цели и задачи освоения профессионального модуля

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

овладеть элементами профессиональных компетенций:

ПК 1.1 Выполнять работы по монтажу электропроводов всех видов (кроме проводов во взрывоопасных зонах)

ПК 1.2 Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты

ПК 1.3 Контролировать качество выполненных работ

ПК 1.4 Производить ремонт осветительных сетей и оборудования

овладеть элементами общих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

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

уметь:

- У-34 Составлять несложные многолинейные схемы осветительной сети
- У-35 Прокладывать временные осветительные проводки
- У-36 Производить расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей
- У-37 Производить измерение параметров электрических цепей
- У-38 Использовать электрические принципиальные и монтажные схемы
- У-39 Подсоединять и крепить светильники с источниками света различных типов
- У-40 Производить крепление и монтаж установочных, электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов
- У-41 Производить расчет и выбор устройств защиты
- У-42 Производить заземление и зануление осветительных приборов
- У-43 Производить сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа
- У-44 Пользоваться приборами для измерения параметров осветительной сети
- У-45 Находить место повреждения электропроводки
- У-46 Определять неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты
- У-47 Производить демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену
- У-48 Пользоваться приборами, инструментами и приспособлениями

знать:

- З-47 Типы электропроводок и технологию их выполнения
- З-48 Схемы управления электрическим освещением
- З-49 Организацию освещения жилых, административных и общественных зданий
- З-50 Устройство, правила зарядки и установки светильников всех видов
- З-51 Способы крепления и правила подключения электроустановочных изделий, других приборов и аппаратов
- З-52 Типы источников света, их характеристики
- З-53 Типы осветительных электроустановочных изделий, приборов и аппаратов, их устройство и характеристики
- З-54 Правила заземления и зануления осветительных приборов
- З-55 Критерии оценки качества электромонтажных работ
- З-56 Приборы для измерения параметров электрической сети
- З-57 Порядок сдачи-приемки осветительной сети
- З-58 Типичные неисправности осветительной сети и оборудования
- З-59 Методы и технические средства нахождения места повреждения электропроводки
- З-60 Правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем

3-61 Правила техники безопасности при монтаже осветительных электропроводок и оборудования

1.3 Количество часов на освоение профессионального модуля:

всего – 80 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки студента – 80 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 60 часов;

самостоятельной работы студента – 20 часа;

учебной и производственной практики – 0 часов.

Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка студента		Самостоят. работа студента часов	Учеб. часов	Произв. часов
			всего часов	в т.ч. лаборат. работы и практич. занятия часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1.1 ПК 1.2	Тема 1. Организация освещения зданий и сооружений различных типов	12	8	6	4	-	-
ПК 1.1 ПК 1.2	Тема 2. Монтаж осветительных проводок и оборудования	32	26	10	6	-	-
ПК 1.3	Тема 3. Оценка и проверка качества монтажа осветительной сети и оборудования	18	13	6	5	-	-
ПК 1.4	Тема 4. Ремонт осветительной сети и оборудования	18	13	6	5	-	-
	Всего:	80	60	28	20	-	-

Завершается освоение профессионального модуля промежуточной аттестацией 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 **ВПД Монтаж кабельных сетей**.

1.2 Цели и задачи освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности студент в ходе освоения профессионального модуля должен¹:

овладеть профессиональными компетенциями:

ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов

ПК 2.2. Производить ремонт кабелей

ПК 2.3. Проверять качество выполненных работ

овладеть общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

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

иметь практический опыт:

ПО-1 Прокладывания кабельных линий в земляных траншеях, воздухе, каналах, блоках, туннелях, по внутренним и наружным поверхностям строительных конструкций, по эстакадам, на лотках и тросах

¹ Результаты обучения, предусмотренные за счет часов вариативной части и согласованные с работодателем, прописываются во всех программно-методических документах курсивом

ПО-2 Обнаружения, демонтажа и ремонта поврежденных участков кабельной линии

ПО-3 Участия в приемо-сдаточных испытаниях монтажа кабельной линии, измерении параметров и оценки качества монтажных работ

уметь:

У-49 Укладывать кабели напряжением до 1кВ в различных сооружениях и условиях

У-50 Выполнять соединение кабелей

У-51 Производить монтаж осветительных шинопроводов

У-52 Производить выбор типа кабеля по условиям работы

У-53 Использовать электромонтажные схемы

У-54 Обнаруживать место повреждения кабеля

У-55 Демонтировать поврежденный участок кабеля и производить его замену

У-56 Пользоваться приборами для обнаружения мест повреждения кабеля

У-57 Пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонта кабеля

У-58 *Определять состав и материалы элементов кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена по их маркировке*

У-59 *Подбирать марки концевых муфт холодной усадки для оконцевания предложенных типов кабелей*

У-60 *Подбирать марки соединительных муфт холодной усадки для соединения предложенных типов кабелей*

У-61 *Подбирать марку и тип вводов электрических герметичных и систем присоединения в зависимости от типа и материала стен и перекрытий*

знать:

З-62 Технологию прокладки кабельных линий различных видов

З-63 Назначение и правила использования инструментов и приспособлений для производства кабельных работ

З-64 Назначение и свойства материалов, используемых при монтаже кабельных линий

З-65 Технологию монтажа осветительных шинопроводов

З-66 Методы и технические средства обнаружения мест повреждения кабеля

З-67 Правила и технологию демонтажа поврежденного участка кабеля, критерии оценки качества монтажа кабельной линии

З-68 Методы и технические средства испытаний кабеля

З-69 Методы и технические средства измерения электрических характеристик кабеля

З-70 Нормативные значения параметров кабеля

3-71 Состав и порядок оформления документации на приемку кабельной линии после монтажа

3-72 Правила техники безопасности при монтаже кабельных линий

3-73 Назначение, устройство и условия эксплуатации кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена

3-74 Маркировку кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена

3-75 Технологию монтажа кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена

3-76 Назначение, устройство и условия эксплуатации концевых и соединительных муфт холодной усадки

3-77 Маркировку концевых и соединительных муфт холодной усадки

3-78 Технологию монтажа вводов электрических герметичных и систем присоединения для кабелей среднего и низкого напряжения

1.3 Количество часов на освоение профессионального модуля:

всего – 804 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки студента – 174 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 116 часов;

самостоятельной работы студента – 58 часов;

учебной практики – 150 часов;

производственной практики – 480 часов.

Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка студента		Самост. работа студента часов	Учеб. часов	Произв. часов
			всего часов	в т.ч. лаборат. работы и практич. занятия часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 2.1 ПК 2.3	Раздел 1. Подготовительные работы, выполняемые перед монтажом кабельных сетей	76	26	13	14	36	-
ПК 2.1 ПК 2.3	Раздел 2. Монтаж кабельных сетей	76	26	14	14	36	-
ПК 2.2 ПК 2.3	Раздел 3. Приемо-сдаточные работы, выполняемые после монтажа кабельных линий	118	26	13	14	78	-
	Раздел 4. Новые технологии монтажа кабельных линий (вариативная часть)	54	38	18	16	-	-
	Производственная практика, часов	480					480
	Всего:	804	116	58	58	150	480

Завершается освоение профессионального модуля промежуточной аттестацией 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 **ВПД Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей**.

1.2. Цели и задачи освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности студент в ходе освоения профессионального модуля должен²:

овладеть профессиональными компетенциями:

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 общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

² Результаты обучения, предусмотренные за счет часов вариативной части и согласованные с работодателем, прописываются во всех программно-методических документах курсивом

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

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

иметь практический опыт:

ПО-4 Выполнения внутри- и межблочных соединительных электропроводок различных типов

ПО-5 Участия в установке и подключении щитов, шкафов, ящиков, вводных и осветительных коробок для шинопроводов и другого аналогичного оборудования

ПО-6 Установки и подключения приборов и аппаратов дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля

ПО-7 Участия в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений

ПО-8 Демонтажа и несложного ремонта распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей

уметь:

У-62 Использовать техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ

У-63 Производить работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами

У-64 Пользоваться проектной документацией

У-65 Составлять простые электрические принципиальные и монтажные схемы

У-66 Использовать промышленные методы монтажа вторичных цепей

У-67 Пользоваться инструментом для электромонтажных работ

У-68 Производить установку и крепление распределительных устройств, производить электрическое подключение распределительных устройств

У-69 Использовать при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию

У-70 Использовать при монтаже инструменты, механизмы и приспособления

У-71 Производить настройку и регулировку устройств защиты и автоматики

У-72 Оценивать качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений

У-73 Производить приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств

У-74 Пользоваться приборами для измерения параметров электрических цепей

У-75 Устанавливать причину неисправности распределительных устройств и вторичных цепей

У-76 Производить демонтаж неисправных участков цепей, оборудования, приборов и аппаратов

У-77 Производить несложный ремонт элементов распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей

У-78 Пользоваться при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами

У-79 Подбирать типы распределительных устройств по заданным характеристикам для объектов неатомной энергетики и объектов атомной энергетики

У-80 Определять состав распределительных устройств по заданным характеристикам для объектов неатомной энергетики и объектов атомной энергетики

У-81 Подбирать электрооборудование распределительных устройств по заданным характеристикам для объектов неатомной энергетики и объектов атомной энергетики

У-82 Определять вид и назначение рядов зажимов по техническим данным

У-83 Подбирать вид ряда зажимов для монтажа в распределительном устройстве по техническим данным

У-84 Маркировать ряды зажимов в соответствии с требованиями Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»

У-85 Читать схемы электрические рядов зажимов в распределительных устройствах

У-86 Составлять несложные схемы электрические рядов зажимов в распределительных устройствах в соответствии с требованиями Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»

У-87 Читать схемы вторичных цепей с указанием рядов зажимов в распределительных устройствах

У-88 Составлять несложные схемы вторичных цепей с указанием рядов зажимов в распределительных устройствах в соответствии с требованиями Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»

знать:

З-79 Состав и содержание технической документации на производство электромонтажных работ

3-80 Типы проводов и кабелей, используемых при монтаже вторичных цепей, технологию выполнения монтажа электропроводок вторичных цепей различными способами

3-81 Требования к выполнению монтажа вторичных цепей

3-82 Типы и конструкцию, технологию монтажа распределительных устройств, техническую документацию для производства электромонтажных работ

3-83 Условные обозначения элементов вторичных цепей на электрических принципиальных и монтажных схемах

3-84 Общие требования к установке приборов и аппаратов вторичных цепей

3-85 Типы, устройство и принцип действия приборов и аппаратов вторичных цепей, технологию монтажа приборов и аппаратов вторичных цепей

3-86 Методику настройки и регулировки устройств защиты и автоматики

3-87 Критерии оценки качества электромонтажных работ

3-88 Порядок сдачи-приемки распределительных устройств и вторичных цепей

3-89 Объем и нормы приемо-сдаточных испытаний

3-90 Состав и оформление приемо-сдаточных документов

3-91 Типовые неисправности электрических проводок распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей

3-92 Методы обнаружения неисправных приборов и аппаратов

3-93 Типы и методику применения контрольно-измерительных приборов

3-94 Правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем

3-95 Правила техники безопасности при монтаже распределительных устройств и вторичных цепей

3-96 Требования к монтажу распределительных устройств на современных неатомных объектах энергетики и требования Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» к монтажу распределительных устройств на современных объектах атомной энергетики

3-97 Классификацию и назначение распределительных устройств, используемых на современных неатомных объектах энергетики и современных объектах атомной энергетики

3-98 Состав электрооборудования распределительных устройств современных неатомных и атомных объектов энергетики

3-99 Назначение и принцип работы электрооборудования распределительных устройств современных неатомных и атомных объектов энергетики

3-100 Классификацию, устройство и назначение рядов зажимов в распределительных устройствах

3-101 Общие требования к составлению рядов зажимов в распределительных устройствах современных объектов неатомной энергетики

3-102 Требования Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» к составлению наборных рядов зажимов в распределительных устройствах современных объектов атомной энергетики

3-103 Общие правила маркировки рядов зажимов в распределительных устройствах

3-104 Правила маркировки наборных рядов зажимов в распределительных устройствах в соответствии с требованиями Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»

3-105 Общие правила маркировки вторичных цепей и рядов зажимов в распределительных устройствах

3-106 Правила маркировки вторичных цепей и рядов зажимов в распределительных устройствах в соответствии с требованиями Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»

1.3. Количество часов на освоение профессионального модуля:

всего – 1050 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки студента – 276 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 184 часа;

самостоятельной работы студента – 92 часа;

учебной практики – 324 часа;

производственной практики – 450 часов.

Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка студента		Самост. работа студента часов	Учеб. часов	Произв. часов
			всего часов	в т.ч. лаборат. работы и практич. занятия часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 3.1	Раздел 1. Подготовительные работы, выполняемые перед монтажом распределительных устройств и вторичных цепей	231	15	6	12	186	18
ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	Раздел 2. Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей	405	27	7	18	60	300
ПК 3.5	Раздел 3. Приемо-сдаточные работы, выполняемые после монтажа распределительных устройств и вторичных цепей	161	17	9	12	60	72

ПК 3.6	Раздел 4. Ремонт распределительных устройств и вторичных цепей	101	19	13	4	18	60-
	<i>Раздел 5. Новые технологии монтажа вторичных цепей в распределительных устройствах (вариативная часть)</i>	152	106	57	46	-	-
	Производственная практика, часов						
	Всего:	1050	184	92	92	324	450

Завершается освоение профессионального модуля промежуточной аттестацией в форме экзамена (квалификационного)