

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ 04. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ ЭЛЕКТРОМОНТЁР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ УСТРОЙСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Профессиональные компетенции

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

- Выполнять электромонтажные работы при монтаже устройств СЦБ, воздушных и кабельных линий автоматики и телемеханики в соответствии с технологическим процессом.
- Производить сборку арматуры, укомплектование по конструктивным чертежам, установку основных узлов оборудования.
- Выполнять установочные работы элементной базы и исполнительных механизмов систем автоматики и телемеханики.
- Содержать устройства СЦБ в соответствии с утвержденными нормативами и допусками, требованиями должностных и специальных инструкций.
- Производить диагностику состояния устройств СЦБ по показаниям измерительных приборов.
- Выполнять регулировку механических частей устройств СЦБ согласно эксплуатационной и технической документации.
- Выполнять слесарно-механические работы на исполнительных механизмах и сигнальных установках автоматики и телемеханики в соответствии с ремонтным технологическим процессом.
- Выявлять и устранять причины отдельных неисправностей устройств СЦБ.
- Проверять технологические параметры при помощи контрольно-измерительных и проверочных инструментов при ремонте устройств СЦБ.

Цели и задачи профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля необходимо **иметь практический опыт:**

- выполнения электромонтажных работ на кабельных линиях автоматики и телемеханики и исполнительных механизмах систем автоматики и телемеханики;
- механической и электрической регулировки аппаратуры СЦБ;
- измерения технических параметров систем автоматического управления движением поездов;
- определения и устранения неисправностей устройств СЦБ.

В результате изучения профессионального модуля необходимо **уметь:**

- читать электрические схемы и чертежи устройств СЦБ;
- выполнять установочные работы элементов и механизмов устройств СЦБ;
- выполнять техническую диагностику с помощью измерительных приборов;
- заполнять техническую документацию;
- работать с контрольным инструментом и оборудованием;
- ремонтировать и регулировать оборудование;
- разбираться в технической документации на оборудование;
- заполнять техническую документацию.

В результате изучения профессионального модуля необходимо **знать:**

- необходимую технологическую документацию;
- особенности работы с исполнительными механизмами систем автоматики и телемеханики;
- основы устройства и принцип работы аппаратуры СЦБ, снимаемые параметры, технологию обслуживания;
- устройство систем автоматики и телемеханики на станциях и перегонах, схемы измерения основных параметров.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной деятельности	Объём часов по очной форме	Объём часов по заочной форме
Всего часов (максимальная учебная нагрузка и практика)	144	144
Максимальная учебная нагрузка (всего)		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)		
Теоретическое обучение		
Лаб. и практ. занятия		
Курсовая работа/проект		
Учебная практика	72	72
Практика по профилю специальности	72	72
Самостоятельная работа обучающихся:		
Итоговая аттестация в форме экзамена (квалификационного)		

Содержание обучения по профессиональному модулю

Раздел 1. Монтаж устройств СЦБ

Тема 1.1. Устройство и монтаж элементной базы и механизмов СЦБ

Тема 1.2. Устройство и монтаж воздушных и кабельных линий СЦБ

Тема 1.3. Устройство и монтаж полуавтоматической блокировки (ПАБ)

Тема 1.4. Устройство и монтаж автоматической блокировки (АБ)

Тема 1.5. Устройство и монтаж автоматической переездной сигнализации (АПС)

Тема 1.6. Устройство и монтаж диспетчерского контроля за движением поездов (ДК)

Тема 1.7. Устройство и монтаж автоматической локомотивной сигнализации (АЛС)

Тема 1.8. Устройство и монтаж электрической централизации (ЭЦ)

Тема 1.9. Устройство и монтаж устройств механизации и автоматизации сортировочных горок

Раздел 2. Техническое обслуживание оборудования устройств СЦБ

Тема 2.1. Организация технического обслуживания (ТО) устройств СЦБ

Тема 2.2. Обслуживание элементной базы и механизмов автоматики и телемеханики (АТ)

Тема 2.3. Обслуживание воздушных и кабельных линий (ВКЛ) АТ

Тема 2.4. Обслуживание полуавтоматической блокировки (ПАБ)

Тема 2.5. Обслуживание автоматической блокировки (АБ)

Тема 2.6. Обслуживание автоматической переездной сигнализации (АПС)

Тема 2.7. Обслуживание диспетчерского контроля за движением поездов (ДК)

Тема 2.8. Обслуживание автоматической локомотивной сигнализации (АЛС)

Тема 2.9. Обслуживание электрической централизации (ЭЦ)

Тема 2.10. Обслуживание устройств механизации и автоматизации сортировочных горок

Раздел 3. Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам

Тема 3.1. Организация ремонта устройств в хозяйстве сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ)

Тема 3.2. Ремонт элементной базы и механизмов СЦБ

Тема 3.3. Ремонт воздушных и кабельных линий

Тема 3.4. Ремонт полуавтоматической блокировки

Тема 3.5. Ремонт автоматической блокировки

Тема 3.6. Ремонт автоматической переездной сигнализации

Тема 3.8. Ремонт автоматической локомотивной сигнализации

Тема 3.9. Ремонт электрической централизации

Тема 3.10. Ремонт устройств механизированных и автоматизированных горок

Составитель преп. Рыжов Д.А.

Председатель ЦК Рыжов Д.А.