

Министерство транспорта Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)»
Институт прикладных технологий
МОСКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

по специальности
27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном
транспорте)

Москва 2017

СОГЛАСОВАНО
Заместитель начальника службы
Автоматики и телемеханики
Московской дирекции инфраструктуры
структурного подразделения Центральной
дирекции инфраструктуры – филиала
ОАО «РЖД»

" 28 " августа 2017 г.

П.Н. Копытин

Разработана на основе
Федерального государственного
образовательного стандарта
среднего профессионального
образования по специальности
27.02.03 Автоматика и
телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)
от 07.05.2014 года №447

ОДОБРЕНА
Предметной (цикловой) комиссией
Протокол от 28 августа 2017 г. №1
Председатель

Л.А.Бузунова

СОГЛАСОВАНО
и.о.зав.методическим кабинетом

Т.В.Сухарева

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора
института – директор МКЖТ

И.А. Косарева



Составитель:

А.А.Ильяшов

- преподаватель МКЖТ ИИТ РУТ (МИИТ)

Рецензенты:

А.Н. Кузнецов

– заместитель директора Московского
колледжа железнодорожного транспорта
по учебно - производственной работе

Ю.Ф.Брыкин

- начальник Московско - Ярославской дистанции
сигнализации, централизации и блокировки Московской
дирекции инфраструктуры - структурного подразделения
Центральной дирекции инфраструктуры - филиала ОАО «РЖД»

Рецензия

на рабочую программу профессионального модуля ПМ.04
«Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих». Программа разработана для обучения студентов по специальности 27.02.03. «Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)» преподавателем МКЖТ ИИТ РУТ (МИИТ) Ильяшовым Андреем Александровичем.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04
«Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования, учебного плана и методических требований к изучению данного модуля.

Рабочей программой профессионального модуля ПМ.04
«Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» предусматривается формирование профессиональных и общих компетенций, развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения разделов и тем модуля и МДК.

В данной программе выделены содержательные линии профессионального модуля:

ПК 1.2. Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных систем автоматики.

ПК 1.3. Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных систем автоматики

ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ.

ПК 3.1. Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств СЦБ

Рабочая программа включает в себя паспорт рабочей программы, результаты освоения программы профессионального модуля, структуру и содержание профессионального модуля, условия реализации профессионального модуля, контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля. На освоение программы учебной практики по рабочей профессии предусмотрено:

- теоретическое обучение 36 час

Используемое информационное обеспечение, в состав которого входят рекомендуемые учебные издания, Интернет-ресурсы соответствуют ФГОС

по специальности 27.02.03. Автоматика и телемеханика на транспорте (по видам транспорта) (железнодорожном транспорте), актуальны по времени и имеют важное значение при подготовке обучающихся по специальности.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04

«Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» может быть рекомендована к применению в образовательном процессе при подготовке обучающихся по специальности 27.02.03. Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

Рецензент:
Ю.Ф.Брыкин

- начальник Московско-Ярославской
дистанции сигнализации,
централизации и блокировки
Московской дирекции инфраструктуры -
структурного подразделения
Центральной дирекции инфраструктуры -
филиала ОАО «РЖД»



Рецензия

Рабочая программа ПМ 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» по рабочей профессии 1980 «Электромонтёр по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки» разработана для обучения студентов по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) преподавателем МКЖТ ИПТ РУТ (МИИТ).

Рабочая программа ПМ 04 по рабочей профессии 1980 «Электромонтёр по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования, учебного плана и методических требований к изучению данного модуля.

Рабочей программой ПМ 04 по рабочей профессии 1980 «Электромонтёр по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки» предусматривается формирование профессиональных и общих компетенций, развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения разделов и тем модуля и МДК.

В данной программе выделены содержательные линии профессионального модуля:

ПК 1.2. Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных систем автоматики.

ПК 1.3. Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных систем автоматики

ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ.

ПК 3.1. Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств СЦБ

Рабочая программа включает в себя паспорт рабочей программы, результаты освоения программы по рабочей профессии, структуру и содержание практики, условия реализации по рабочей профессии, контроль и оценку результатов освоения по рабочей профессии. На освоение программы по рабочей профессии предусмотрено:

- теоретическое обучение 36 час

Используемое информационное обеспечение, в состав которого входят рекомендуемые учебные издания, Интернет-ресурсы соответствуют ФГОС по специальности 27.02.03. Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), актуальны по времени и имеют важное значение при подготовке обучающихся по специальности.

Рабочая программа ПМ 04 по рабочей профессии 1980 «Электромонтёр по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки» может быть рекомендована к применению в образовательном процессе при подготовке обучающихся по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

Рецензент:

А.Н. Кузнецов



- заместитель директора МКЖТ ИПТ РУТ (МИИТ) по УПР

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ, РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ Стр.4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ, РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ Стр.6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ, РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ Стр.7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ, РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ Стр.9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, рабочим, должностям служащих является частью образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) в части освоения основного вида профессиональной деятельности:

1. Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)

2. Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)

3. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1.2. Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы учебной практики по рабочей профессии должен:

иметь практический опыт:

технического обслуживания, монтажа и наладки систем железнодорожной автоматики

применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов;

уметь:

выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики в соответствии и требованиями технологических процессов;

читать монтажные схемы в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики;

осуществлять монтажные и пусконаладочные работы систем железнодорожной автоматики;

обеспечивать безопасность движения при производстве работ по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики;

знать:

технологию обслуживания и ремонта устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики

приемы монтажа и наладки устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики

особенности монтажа, регулировки и эксплуатации аппаратуры электропитания устройств СЦБ;

особенности монтажа, регулировки и эксплуатации линейных устройств СЦБ;

Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации и инструкции, регламентирующие безопасность движения поездов.

1.3. количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего – **72** часа, в т.ч.

УП.04.01 Учебная практика по рабочей профессии 19890 "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки" – 36 часов

ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) – 36 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы учебной практики по рабочей профессии является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.2	Определять и устранять отказы в работе перегонных, станционных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики
ПК 1.3	Выполнять требования по эксплуатации перегонных, станционных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики
ПК 2.1	Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ
ПК 3.1	Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств СЦБ
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами,

	руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Фраза про практики

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля осуществляется на базе кабинетов и лабораторий: перегонных систем автоматики; станционных систем автоматики, перегонных систем автоматики, мастерских монтажа устройств систем СЦБ и ЖАТ, полигона по техническому обслуживанию устройств систем СЦБ и ЖАТ

Оборудование мастерских «Монтаж устройств систем СЦБ и ЖАТ»:

- рабочие места, оснащенные для выполнения монтажных работ;
- инструмент, оборудование и материалы для выполнения монтажных работ;
- учебно-методическая литература;
- наглядные пособия.

Оборудование полигона по техническому обслуживанию устройств систем СЦБ и ЖАТ:

- макеты устройств систем СЦБ и ЖАТ;

- измерительные приборы и инструмент, необходимые для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств систем СЦБ и ЖАТ;
- индивидуальные средства

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Устройства СЦБ, их монтаж и обслуживание. В.Д.Бубнов, В.С.Дмитриев. 1981 год.
2. Ремонтно-технологический участок СЦБ. В.С.Аркатов, А.И.Баженов.
3. Монтаж устройств железнодорожной автоматики и телемеханики. Э.Е.Асс защиты, сигнальные жилеты.

Дополнительные источники:

1. Инструкция по технической эксплуатации устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) ЦШ-720-09; утв. и введена в действие Распоряжением ОАО «РЖД» от 22 октября 2009 г. № 2150р. – М.: ОАО «РЖД», 2009.
2. Устройства СЦБ. Технология обслуживания. – М.: Транспорт, 1999.

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса профессионального модуля

Профессиональный модуль ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих проводится дискретно, параллельно с изучением теоретической части профессиональных модулей соответствующих направлений и заканчивается дифференцированным зачётом. Дифференцированный зачёт проводится в форме проверочной работы, устанавливающей освоение видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций по каждому модулю.

3.4 Кадровое обеспечение учебной практики по рабочей профессии

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной и производственной практики:

Инженерно-педагогический состав;

Высшее образование, соответствующее профилю специальности;

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы - прохождение стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.