

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03
«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ УСТРОЙСТВ»

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Осуществлять мероприятия по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования с использованием программного обеспечения.

ПК 3.2. Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи.

ПК 3.3. Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании при подготовке, переподготовке и повышении квалификации монтеров, старших.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

В структуре основной профессиональной образовательной программы входит в группу профессиональных модулей.

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- выполнения работ по коммутации, сопряжению, инсталляции и вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования;
- работы на персональных компьютерах со специальным программным обеспечением и автоматизированных рабочих местах (АРМ);

уметь:

- пользоваться программным обеспечением при вводе в действие транспортного радиоэлектронного оборудования;

- составлять и читать структурные схемы информационных процессов;
- отличать жизненные циклы (ЖЦ), использовать их преимущества и недостатки;
- составлять архитектуру построения сети, создавать новую базу данных, пользоваться и строить диаграммы по используемым данным;
- различать понятия: протокол, интерфейс, провайдер, сервер, открытая система;
- отличать коммутационные центры и пользоваться электронной почтой;
- составлять структурную трехуровневую систему управления;
- применять SADT-технологии;

знать:

- понятия: информация, информационные технологии, информационная система, информационный процесс и область применения информационных технологий;
- информационные системы и их классификацию;
- модели и структуру информационного процесса;
- уровни взаимодействия эталонов и модели взаимосвязи открытых систем;
- аппаратуру, основанную на сетевом использовании;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- архитектуру, программные и аппаратные компоненты сетей связи.

4. Наименование разделов и тем рабочей программы профессионального модуля:

- Раздел 1. Автоматизированные управляющие системы на железнодорожном транспорте, их состав и назначение

Тема 1.1. Основные понятия, принципы и методы автоматизированных управляющих систем

Тема 1.2. Коммуникационные средства и вычислительные сети. Информационное обеспечение вычислительных сетей

- Раздел 2. Автоматизированные микропроцессорные системы управления железнодорожным транспортом

Тема 2.1. Информационные телекоммуникационные технологии обработки и передачи данных. Понятие структурного анализа системы управления.

5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

	Максимальная учебная нагрузка	Обязательная аудиторная нагрузка	в т.ч. практич. занятия	Самостоятельные работы обучающегося	Учебные консультации
очная форма обучения	126	84	48	33	9

я					
---	--	--	--	--	--

6.Форма контроля:

Очная форма обучения:

МДК.03.01	Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)	Экзамен в 5 семестре
УП.03.01	Учебная практика	зачет в 5 семестре
ПМ.3.ЭК	Экзамен квалификационный	в 5 семестре

6. Форма контроля: квалификационный экзамен.