

**Рыльский авиационный технический колледж – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет гражданской авиации» (МГТУ ГА)**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации  
микропроцессорных устройств**

**Специальность СПО**

*11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)*

**Нормативный срок освоения ППССЗ**

*на базе основного общего образования - 3 г. 10 мес.  
на базе среднего общего образования – 2 г. 10 мес.*

**Уровень подготовки**

*базовый*

**Наименование квалификации**

*техник*

**Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

*Профессиональный цикл ПМ.03*

**Область применения программы**

*Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 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.*

**Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:**

*С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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, 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 схему управления;*
  - применять SADT-технологии;*
- знать:*

- - понятия: информация, информационные технологии, информационная система, информационный процесс и область применения информационных технологий;
- - определения: протокол, интерфейс, провайдер, сервер, открытая система;
- - 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;
- - АРМ, их локальные и информационные сети;
- - архитектуру, программные и аппаратные компоненты сетей связи.

**Результаты освоения профессионального модуля:**

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности « Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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.
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 решения 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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.

. Тематический план профессионального модуля ПМ.03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
ПК 1.1 - ПК 1.3.	Раздел 1. Основы технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования	240	160	84	-	80	-	-	72
	<b>Всего:</b>	240	160	84	-	80	-	-	72