

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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 Вычислительная техника**

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 учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Общепрофессиональный цикл ОП.09

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- использовать типовые средства вычислительной техники и программного обеспечения в своей профессиональной деятельности;*
- собирать схемы цифровых устройств и проверять их работоспособность;*
- составлять схемы логических устройств;*
- составлять функциональные схемы цифровых устройств;*
- использовать специализированные процессорные устройства транспортных средств.*

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- виды информации и способы ее представления в ЭВМ;*
- логические функции и электронные логические элементы;*
- системы счисления;*
- состав, основные характеристики, принцип работы процессорного устройства;*
- основы построения, архитектуру ЭВМ;*
- принципы обработки информации в ЭВМ;*
- программирование микропроцессорных систем.*

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК):

- 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.*

Профессиональные компетенции (ПК):

- ПК1.1. Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного радиоэлектронного*

оборудования, сетей связи и систем передачи данных.

ПК 1.2. Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи.

ПК 1.3. Производить пуско-наладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных.

ПК 2.1. Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

ПК 2.2. Производить осмотр, обнаружение и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования.

ПК 2.3. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах.

ПК 2.4. Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи.

ПК 2.5. Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов.

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 установке систем связи.

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

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	270
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	180
в том числе: урок	124
практические занятия	16
лабораторные занятия	40
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	90
Промежуточная аттестация в форме экзамена для обучающихся	на базе среднего общего образования в 3-м семестре
	на базе основного общего образования в 5-м семестре