

**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:**

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