

**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. 07 Электронная 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.07*

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

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь**:*

- определять и анализировать основные параметры электронных схем и по ним определять работоспособность устройств электронной техники;*
- производить подбор элементов электронной аппаратуры по заданным параметрам;*
- читать маркировку деталей и компонентов электронной аппаратуры.*

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать**:*

- сущность физических процессов, протекающих в электронных приборах и устройствах;*
- принципы работы типовых электронных устройств;*
- принципы включения электронных приборов и построения электронных схем;*
- основы микроэлектроники, интегральные микросхемы и логические устройства.*

**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, определять 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 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.*

*Профессиональные компетенции (ПК):*

*ПК 1.1 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 инсталляции 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>258</b>  |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>          | <b>172</b>  |
| в том числе:   |   |
| лекции   | 118   |
| лабораторные работы  | 48  |
| практические занятия   | 6   |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>               | <b>86</b>   |
| <b>Промежуточная аттестация в форме экзамена для обучающихся</b> | на базе среднего общего образования во 2-м семестре |
|  | на базе основного общего образования в 4-м семестре |