

**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. 04 Теория электросвязи**

**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.04*

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

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

- применять основные законы теории электрических цепей в своей практической деятельности;*
- различать аналоговые и дискретные сигналы.*

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

- виды сигналов электросвязи, их спектры и принципы передачи;*
- термины, параметры и классификацию сигналов электросвязи;*
- затухание и уровни передачи сигналов электросвязи;*
- классификацию линий связи и каналов связи;*
- виды преобразований сигналов в каналах связи, кодирование сигналов и преобразование частоты;*
- основы распространения света по волоконно-оптическому кабелю.*

**Перечень формируемых компетенций:**

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 1.1	<i>Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного радиоэлектронного оборудования, сетей связи и систем передачи данных.</i>
ПК 1.2.	<i>Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи.</i>
ПК 1.3.	<i>Производить пуско-наладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных.</i>
ПК 2.1.	<i>Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.</i>
ПК 2.2.	<i>Производить осмотр, обнаружение и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования.</i>
ПК 2.3.	<i>Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах.</i>
ПК 2.4.	<i>Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи.</i>
ПК 2.5.	<i>Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов.</i>
ПК 3.1.	<i>Осуществлять мероприятия по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования с использованием программного обеспечения.</i>
ПК 3.2.	<i>Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи.</i>
ПК 3.3.	<i>Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи.</i>
ОК 1.	<i>Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</i>
ОК 2.	<i>Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы</i>

	<i>выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</i>
<i>ОК 3.</i>	<i>Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</i>
<i>ОК 4.</i>	<i>Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</i>
<i>ОК 5.</i>	<i>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</i>
<i>ОК 6.</i>	<i>Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</i>
<i>ОК 7.</i>	<i>Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</i>
<i>ОК 8.</i>	<i>Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</i>
<i>ОК 9.</i>	<i>Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</i>

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>90</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>60</b>
<i>в том числе:</i>	
<i>лекции</i>	<i>40</i>
<i>лабораторные работы</i>	<i>12</i>
<i>практические занятия</i>	<i>8</i>
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>30</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена для обучающихся</b>	<i>на базе среднего общего образования во 2-м семестре</i>
	<i>на базе основного общего образования в 4-м семестре</i>