

**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  
ЕН.01 Прикладная математика**

**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:**

*Математический и общий естественнонаучный учебный цикл ЕН.01*

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

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен:*

**уметь:**

- применять математические методы для решения профессиональных задач;
- решать прикладные электротехнические задачи методом комплексных чисел;

**знать:**

- комплексные числа и действия над ними,
  - методы решения систем линейных уравнений;
- основные понятия о математическом синтезе и анализе, дискретной математике, теории вероятности и математической статистике;*

**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 методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.*

*ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.*

*ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.*

*ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.*

*ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.*

*ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.*

*ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.*

*ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.*

*Профессиональные компетенции (ПК):*

*ПК 1.3. Производить пусконаладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных.*

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

*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>
<i>Максимальная учебная нагрузка (всего)</i>		<i>108</i>
<i>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</i>		<i>72</i>
<i>в том числе:</i>		
<i>Практические занятия:</i>		<i>30</i>
<i>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</i>		<i>36</i>
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена для обучающихся</i>	<i>на базе среднего общего образования в 1-м семестре</i>	
	<i>на базе основного общего образования в 3-м семестре</i>	