

**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 Математика**

**Специальность СПО**

*13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

**Нормативный срок освоения ППССЗ**

*на базе основного общего образования - 3 г. 10 мес.*

**Уровень подготовки**

*базовый*

**Наименование квалификации**

*техник*

**Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

*Математический и общий естественнонаучный цикл ЕН.01*

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

*В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:*

**уметь:**

*- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.*

**знать:**

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ;*
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;*
- основные понятия и методы математического анализа;*
- основные понятия и методы линейной алгебры;*
- основные понятия и методы теории комплексных чисел;*
- основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;*
- основы дифференциального исчисления;*
- основы интегрального исчисления.*

**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 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 наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.*

*ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.*

*ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.*

*ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.*

*ПК 2.1. Организовывать и выполнять работу по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.*

*ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.*

*ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.*

*ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения*

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>114</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>114</b>
в том числе:	
практические занятия	56
<b>Промежуточная аттестация - в форме дифференцированного зачета в 5 семестре</b>	