

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРИМЕНЕНИЕ  
ПРИКЛАДНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПАКЕТОВ»**

Наименование дисциплины	Применение прикладных математических пакетов
Направление подготовки	25.03.03 Аэронавигация
Профиль	Техническая эксплуатация автоматизированных систем управления воздушным движением
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Цели освоения дисциплины	Целями изучения дисциплины являются изучение теоретических сведений по использованию компьютеров при решении инженерных задач профессиональной деятельности; получение практических навыков, необходимых для использования компьютеров при решении инженерных задач профессиональной деятельности.
Семестр, в котором изучается дисциплина	3, 4, 5 семестры
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Блок 1. Дисциплины. Обязательная часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1; ОПК-6; ПК-4
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц – 252 академических часа
Содержание дисциплины. Темы дисциплины	Тема 1. Введение Тема 2. Интерактивные технические расчеты Тема 3. Пакетные технические расчеты Тема 4. Матричные технические расчеты. Тема 5. Векторные технические расчеты. Тема 6. Техническая двумерная графика. Тема 7. Техническая трехмерная графика. Тема 8. Программирование технических задач. Тема 9. Ввод-вывод технических данных. Тема 10. Аппроксимация технических данных. Тема 11. Численные решения технических задач. Тема 12. Численный математический анализ Тема 13. Символьные преобразования Тема 14. Моделирование технических систем
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачёт с оценкой (3, 4 семестры), экзамен ( 5 семестр)