

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ПРИМЕНЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПАКЕТОВ
Направление подготовки	25.03.03 Аэронавигация
Направленность программы (профиль)	Техническая эксплуатация автоматизированных систем управления воздушным движением
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	- 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 (курс), в (на) котором изучается дисциплина	3, 4, 5 семестры
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Блок 1 «Дисциплины (модули)» Обязательная часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1; ОПК-6; ПК-4
Трудоемкость дисциплины	7 зачетных единиц, 252 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	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	Зачет с оценкой (3, 4 семестры); экзамен (5 семестр).