

Наименование дисциплины	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ СИМВОЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ
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 персонального компьютера при решении математических задач; получение практических навыков, необходимых для использования персонального компьютера при решении математических задач.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	в 3, 4 и 5 семестрах
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина по выбору вариативной части профессионального цикла
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-59; ПК-16; ПК-25
Трудоемкость дисциплины	6 зачетные единицы; 216 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Введение. Тема 2. Арифметические вычисления. Тема 3. Математические вычисления. Тема 4. Матричные вычисления. Тема 5. Векторные вычисления. Тема 6. Двумерная графика. Тема 7. Трехмерная графика. Тема 8. Программирование. Тема 9. Ввод-вывод. Тема 10. Интерполяция. Тема 11. Численные решения. Тема 12. Численный математический анализ. Тема 13. Символьные вычисления. Тема 14. Моделирование.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен (5 семестр), зачет (3 и 4 семестры)