

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ СИМВОЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Специализация	Организация технической эксплуатации автоматизированных систем управления воздушным движением
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – 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 5 и 6 семестрах
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части математического и естественнонаучного цикла
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-54; ОК-55; ПК-23
Трудоемкость дисциплины	5 зачетные единицы; 180 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Введение</p> <p>Тема 2. Арифметические вычисления</p> <p>Тема 3. Математические вычисления</p> <p>Тема 4. Матричные вычисления</p> <p>Тема 5. Векторные вычисления</p> <p>Тема 6. Двумерная графика</p> <p>Тема 7. Трехмерная графика</p> <p>Тема 8. Программирование</p> <p>Тема 9. Ввод-вывод</p> <p>Тема 10. Интерполяция</p> <p>Тема 11. Численные решения</p> <p>Тема 12. Численный математический анализ</p> <p>Тема 13. Символьные вычисления</p> <p>Тема 14. Моделирование</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен (6 семестр), зачет (5 семестр)

