

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ПАКЕТА MATLAB
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	<p>изучение теоретических сведений по использованию персонального компьютера при решении математических задач с использованием инженерного вычислительного пакета Matlab;</p> <p>получение практических навыков, необходимых для использования персонального компьютера и прикладного программного обеспечения при решении математических задач</p>
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. Интерактивные технические расчеты</p> <p>Тема 3. Пакетные технические расчеты Пакетные технические расчеты</p> <p>Тема 4. Матричные технические расчеты</p> <p>Тема 5. Векторные технические расчеты</p> <p>Тема 6. Двумерная техническая графика</p> <p>Тема 7. Трехмерная техническая графика</p> <p>Тема 8. Программирование технических задач</p> <p>Тема 9. Ввод-вывод технических данных</p> <p>Тема 10. Аппроксимация технических данных</p> <p>Тема 11. Численные решения технических задач</p> <p>Тема 12. Численный математический анализ технических задач</p> <p>Тема 13. Символьные Технические преобразования</p> <p>Тема 14. Моделирование технических систем</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен (6 семестр), зачет (5 семестр)

