

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ПАКЕТА МАТЛАВ
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	изучение теоретических сведений по использованию персонального компьютера при решении математических задач с использованием инженерного вычислительного пакета Matlab; получение практических навыков, необходимых для использования персонального компьютера и прикладного программного обеспечения 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	6 зачетных единиц; 216 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Введение Тема 2. Интерактивные технические расчеты Тема 3. Пакетные технические расчеты Пакетные технические расчеты Тема 4. Матричные технические расчеты Тема 5. Векторные технические расчеты

Наименование дисциплины	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ПАКЕТА МАТЛАВ
	<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)