

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>ПРИМЕНЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПАКЕТОВ</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение теоретических сведений по использованию компьютеров при решении инженерных задач профессиональной деятельности;</li> <li>- получение практических навыков, необходимых для использования компьютеров при решении инженерных задач профессиональной деятельности.</li> </ul>
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)	<p>Тема 1. Введение.</p> <p>Тема 2. Интерактивные технические расчеты</p> <p>Тема 3. Пакетные технические расчеты</p> <p>Тема 4. Матричные технические расчеты.</p> <p>Тема 5. Векторные технические расчеты.</p> <p>Тема 6. Техническая двумерная графика.</p> <p>Тема 7. Техническая трехмерная 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.</p> <p>Тема 13. Символьные преобразования.</p> <p>Тема 14. Моделирование технических систем.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой (3, 4 семестры); экзамен (5 семестр).