

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Высшая математика
Направление (специальность) подготовки	24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
Направленность (профиль/программа/специализация)	Ракетно-космические композитные конструкции
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	11 з.е. / 396 часов
Цель изучения дисциплины	Изучить фундаментальные основы высшей математики; получить навыки решения математических задач из общеинженерных и специальных дисциплин профиля.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Матрицы и определители Системы линейных уравнений Векторная алгебра Аналитическая геометрия в плоскости Аналитическая геометрия в пространстве Функция. Предел функции. Дифференцирование функции одной переменной. Дифференцирование функции нескольких переменных. Комплексный анализ Интегрирование функции одной переменной. Определённый интеграл Обыкновенные дифференциальные уравнения
Форма промежуточной аттестации	Экзамен/Экзамен