

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА
Направление подготовки	25.03.04 Эксплуатация аэропортов и обеспечение полётов воздушных судов
Профиль	Организация аэропортовой деятельности
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Высшая математика» являются: - формирование математической культуры – развитие логического мышления, умения строго формулировать и обосновывать суждения; - овладение фундаментальными математическими методами, необходимыми для решения прикладных задач в профессиональной деятельности (например, методами линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления, дифференциальных уравнений и другими); - подготовка к изучению смежных дисциплин – таких как физика, механика и других, где требуется применение математического аппарата; - развитие навыков математического моделирования – умения переводить реальные задачи на язык математики, анализировать и интерпретировать результаты; - формирование основ для научной и исследовательской работы.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	1 и 2 семестры
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина (модуль)	Обязательная часть Блок 1 Дисциплины (модули).
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	ОПК-6
Трудоемкость дисциплины (модуля)	Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Линейная алгебра. Тема 2. Векторная алгебра. Тема 3. Введение в математический анализ. Тема 4. Дифференциальное исчисление. Тема 5. Интегральное исчисление. Тема 6. Комплексные числа. Тема 7. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Тема 8. Числовые и степенные ряды. Тема 9. Математическая статистика.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (модуля)	Зачет с оценкой, Экзамен