

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА</b>
Направление подготовки	25.03.03 Аэронавигация
Направленность программы (профиль)	Обеспечение авиационной безопасности
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Высшая математика» является формирование у студентов следующего комплекса знаний и умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематические знания математической символики и математических методов для решения типовых профессиональных задач;</li> <li>- систематические знания по основным разделам математики: линейной алгебре, векторной алгебре, аналитической геометрии в пространстве, дифференциальному и интегральному исчислению, теории дифференциальных уравнений, теории числовых и функциональных рядов, теории вероятностей;</li> <li>- знание основных математических понятий и методов решения задач в рамках изучаемых разделов;</li> <li>- формирование знаний, умений, навыков и компетенций для успешной профессиональной деятельности в области обеспечения авиационной безопасности.</li> </ul>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – в 1, 2, 3 семестрах.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Блок 1. Дисциплины. Обязательная часть.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1; УК-2; ОПК-6
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 академических часов.
Содержание дисциплины Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Введение в математический анализ  Тема 2. Дифференциальное исчисление  Тема 3. Интегральное исчисление  Тема 4. Линейная алгебра  Тема 5. Векторная алгебра  Тема 6. Аналитическая геометрия  Тема 7. Комплексные числа  Тема 8. Обыкновенные дифференциальные уравнения  Тема 9. Числовые и степенные ряды</p>

	Тема 10. Теория вероятностей
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен