

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
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"> - систематические знания математической символики и математических методов для решения типовых профессиональных задач; - 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; - знание основных математических понятий и методов решения задач в рамках изучаемых разделов; - формирование знаний, умений, навыков и компетенций для успешной профессиональной деятельности в области обеспечения авиационной безопасности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – в 1, 2, 3 семестрах.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блок Б1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 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. Числовые и степенные ряды Тема 8. Комплексные числа Тема 9. Обыкновенные дифференциальные уравнения Тема 10. Теория вероятностей</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачёт с оценкой, Экзамен, Экзамен