

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Специализация	Организация аэронавигационного обеспечения полетов воздушных судов
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Высшая математика» является формирование знаний, умений и навыков для успешной профессиональной деятельности в области организации аэронавигационного обслуживания воздушных судов и использования воздушного пространства с помощью средств вычислительной техники.
Семестр, в котором изучается дисциплина	1, 2, 3, 4 семестры
Наименование части ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-10; ОПК-11
Трудоемкость дисциплины	13 зачетных единиц, 468 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Элементы линейной алгебры</li> <li>2. Элементы векторной алгебры.</li> <li>3. Аналитическая геометрия.</li> <li>4. Введение в математический анализ.</li> <li>5. Дифференциальное исчисление функции одной переменной.</li> <li>6. Интегральное исчисление функции одной переменной.</li> <li>7. Функции нескольких переменных.</li> <li>8. Обыкновенные дифференциальные уравнения.</li> <li>9. Операционное исчисление и численные методы.</li> <li>10. Ряды.</li> <li>11. Элементы теории вероятностей.</li> <li>12. Случайные величины.</li> <li>13. Элементы математической статистики.</li> </ol>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачеты с оценкой, экзамены