

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>МАТЕМАТИКА</b>
Направление подготовки	25.03.03 Аэронавигация
Направленность программы (профиль)	Организация бизнес-процессов на воздушном транспорте
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная, Заочная
Цели освоения дисциплины	Формирование у студентов знаний в области математики, а также математической культуры, развитие логического и алгоритмического мышления, овладение основными численными и аналитическими методами исследования и решения прикладных задач, выработка умения самостоятельно расширять математические знания, подготовка студентов к самостоятельной разработке математических моделей прикладных задач.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – в 1 семестре; Заочная форма – на 1 курсе
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части Блока 2 «Б2.Математический и естественнонаучный цикл»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-36, ОК-38, ОК-44, ОК-47
Трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Элементы линейной алгебры Тема 2. Элементы векторной алгебры Тема 3. Аналитическая геометрия Тема 4. Введение в математический анализ Тема 5. Элементы теории функции комплексного переменного Тема 6. Дифференциальные уравнения Тема 7. Операционное исчисление и численные методы Тема.8. Основы теории вероятностей Тема.9. Основные понятия математической статистики и случайных процессов Тема.10. Элементы оптимального управления Тема 11. Элементы линейного программирования
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен