## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	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 являются: - овладение студентами основных сведений в области теоретической и прикладной математики; - воспитание 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, в котором изучается дисциплина	1, 2, 3 и 4
Наименование цикла, к которому относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части цикла математических и естественнонаучных дисциплин
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	OK-1; OK-4; OK-5; OK-6; OK-10; OK-32; OK-34; OK-40; OK-41; OK-48; OK-49; OK-55; ΠΚ-21; ΠΚ-22
Трудоемкость дисциплины	15 зачетных единиц, 540 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<ol> <li>Элементы линейной алгебры</li> <li>Элементы векторной алгебры.</li> <li>Аналитическая геометрия.</li> <li>Введение в математический анализ.</li> <li>Дифференциальное исчисление функции одной переменной.</li> <li>Интегральное исчисление функции одной переменной.</li> <li>Функции нескольких переменных.</li> <li>Обыкновенные дифференциальные уравнения.</li> <li>Ряды.</li> <li>Основные понятия математической физики.</li> <li>Элементы теории функций комплексного переменного.</li> <li>Операционное исчисление и численные методы.</li> <li>Элементы линейного программирования.</li> <li>Элементы вариационного исчисления и оптимального управления.</li> <li>Основные понятия теории вероятностей.</li> <li>Основные понятия математической статистики.</li> <li>Случайные процессы.</li> </ol>

Наименование дисциплины	МАТЕМАТИКА
Форма промежуточной	
аттестации по итогам освоения	Зачеты, экзамены
дисциплины	