

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МАТЕМАТИКА
Направление подготовки	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Направленность программы (профиль)	Организация авиационной безопасности
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Очная/Заочная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Математика» являются формирование у студентов знаний по основным сведениям в области теоретической и прикладной математики, формирование умений и навыков применения полученных знаний в повседневной профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – 1, 2, 3 и 4 семестрах \ заочная форма – на 1, 2 курсах
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-1; ОК-2; ОК-21; ОК-32; ОК-34; ОК-40; ОК-41; ПК-21; ПК-25; ПК-39; ПК-42; ПК-43
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц, 432 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Элементы линейной алгебры Тема 2. Элементы векторной алгебры Тема 3. Аналитическая геометрия на плоскости Тема 4. Аналитическая геометрия в пространстве Тема 5. Введение в математический анализ Тема 6. Дифференциальное исчисление функции одной переменной Тема 7. Функции нескольких переменных Тема 8. Интегральное исчисление функции одной переменной Тема 9. Обыкновенные дифференциальные уравнения Тема 10. Числовые ряды Тема 11. Функциональные ряды Тема 12. Элементы теории поля Тема 13. Операционное исчисление Тема 14. Элементы теории вероятностей Тема 15. Случайные величины Тема 16. Система случайных величин Тема 17. Элементы математической статистики Тема 18. Элементы теории случайных процессов
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет, экзамен