

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 – на 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 14 зачетных единиц, 504 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Элементы линейной алгебры</p> <p>Тема 2. Элементы векторной алгебры</p> <p>Тема 3. Аналитическая геометрия на плоскости</p> <p>Тема 4. Аналитическая геометрия в пространстве</p> <p>Тема 5. Введение в математический анализ</p> <p>Тема 6. Дифференциальное исчисление функции одной переменной</p> <p>Тема 7. Функции нескольких переменных</p> <p>Тема 8. Интегральное исчисление функции одной переменной</p> <p>Тема 9. Обыкновенные дифференциальные уравнения</p> <p>Тема 10. Числовые ряды</p> <p>Тема 11. Функциональные ряды</p> <p>Тема 12. Элементы теории поля</p> <p>Тема 13. Операционное исчисление</p> <p>Тема 14. Элементы теории вероятностей</p> <p>Тема 15. Случайные величины</p> <p>Тема 16. Система случайных величин</p> <p>Тема 17. Элементы математической статистики</p> <p>Тема 18. Элементы теории случайных процессов</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет, экзамен