

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МАТЕМАТИКА
Направление подготовки	25.03.03 Аэронавигация
Направленность программы (профиль)	Техническая эксплуатация автоматизированных систем управления воздушным движением
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Обеспечение приобретения знаний и умений в соответствии с государственным образовательным стандартом, содействие фундаментализации образования, формирование мировоззрения и развитие системного мышления.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	в 1 и 2 семестрах
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-8; ОК-12; ОК-36; ОК-37; ОК-38; ОК-44; ОК-46; ОК-48; ПК-2; ПК-16
Трудоемкость дисциплины	12 зачетные единицы; 432 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Вводные вопросы анализа. Тема 2. Предел последовательности и функции. Тема 3. Производная и дифференциал. Тема 4. Приложения производной. Тема 5. Понятие и методы решения интегралов. Тема 6. Многочлены. Тема 7. Матрицы и определители. Тема 8. Дифференциальные уравнения. Тема 9. Численные методы решения задач алгебры и математического анализа. Тема 10. Численное интегрирование и дифференцирование. Тема 11. Высказывания. Логические операции. Тема 12. Основные тождества логики высказываний. Тема 13. Неориентированные графы. Тема 14. Основные понятия теории вероятности.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен (1 и 2 семестры)