

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>МАТЕМАТИКА</b>
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Специализация	Организация технической эксплуатации автоматизированных систем управления воздушным движением
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>– знакомство с основными понятиями и методами теории пределов, дифференциального и интегрального исчисления функций одного и нескольких действительных переменных, теории рядов, собственных и несобственных интегралов;</p> <p>– формирование умения и навыка использовать математические методы для решения профессиональных задач.</p>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	в 1, 2, 3 и 4 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-1; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-32; ОК-34; ОК-40; ОК-41; ОК-48; ОК-55; ПК-21; ПК-25
Трудоемкость дисциплины	14 зачетных единиц; 504 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Вводные вопросы анализа</p> <p>Тема 2. Предел последовательности и функции.</p> <p>Тема 3. Производная и дифференциал</p> <p>Тема 4. Приложения производной</p> <p>Тема 5. Понятие и методы решения интегралов</p> <p>Тема 6. Многочлены</p> <p>Тема 7. Матрицы и определители</p> <p>Тема 8. Дифференциальные уравнения</p> <p>Тема 9. Численные методы решения задач алгебры и математического анализа</p> <p>Тема 10. Численное интегрирование и дифференцирование</p> <p>Тема 11. Высказывания. Логические операции</p> <p>Тема 12. Основные тождества логики высказываний</p> <p>Тема 13. Неориентированные графы</p> <p>Тема 14. Основные понятия теории вероятности</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен (1 и 3 семестры), зачет (2 и 4 семестры)