

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МАТЕМАТИКА
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Специализация	Организация технического обслуживания и ремонта воздушных судов
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Очная, заочная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Математика» является формирование у студентов систематических знаний, умений и навыков по важнейшим разделам математики, привитие студентам математической культуры, основанной на знании основных математических понятий и методов решения задач в рамках изучаемых разделов, как основы успешной профессиональной деятельности выпускника в области организации технического обслуживания и ремонта воздушных судов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – 1,2,3,4 семестр ; заочная форма – на 1,2 курсе
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к учебному циклу С2 базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-4; ОК-32; ОК-34; ОК-40; ОК-48; ПК-15; ПК-21; ПК-44; ПК-53
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 15 зачетных единицы, 540 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</p> <p>Тема 4. Введение в математический анализ</p> <p>Тема 5. Дифференциальное исчисление функции одной переменной</p> <p>Тема 6. Функции нескольких переменных</p> <p>Тема 7. Интегральное исчисление функции одной переменной</p> <p>Тема 8. Теория функций комплексного переменного.</p> <p>Тема 9. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Уравнения математической физики. Операционное исчисление.</p> <p>Тема 10. Числовые и степенные ряды</p> <p>Тема 11. Вариационное исчисление и оптимальное управление</p> <p>Тема 12. Элементы дискретной математики</p> <p>Тема 13. Теория вероятностей</p> <p>Тема 14. Математическая статистика</p> <p>Тема 15. Теория случайных процессов</p> <p>Тема 16. Линейное программирование</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	4 семестр – зачет с оценкой, 1,3 семестр – экзамен, 2 семестр – зачет (очная форма обучения); 1,2 курс – экзамен (заочная форма обучения).