

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА
Направление подготовки	25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Направленность программы (профиль)	Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная, заочная
Цели освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины «Высшая математика» - формирование математических знаний, умений, навыков, в том числе на основе развития способности к самореализации и самообразованию, для успешной профессиональной деятельности выпускников в области основных понятий адекватных современному уровню знаний научной картины мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики, для успешной профессиональной деятельности выпускника в области технической эксплуатации авиационной техники.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – в 2, 4 семестры Заочная форма на 1 и 2 курсе.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к блоку 1 базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-5; ОПК-2
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зачетных единиц 396 академических часов.
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. Элементы теории вероятностей. Тема 14. Случайные величины. Тема 15. Системы случайных величин. Тема 16. Элементы математической статистики. Тема 17. Элементы теории случайных процессов.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	2, 4 семестр – экзамен; 1,2 курс – экзамен.