

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА
Направление подготовки	25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Направленность программы (профиль)	Поддержание летной годности
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Высшая математика» является получение обучающимися базовых знаний об</p> <ul style="list-style-type: none"> - основных математических понятиях и методах решения задач в рамках изучаемых разделов; - математической символике и математических методах для решения типовых профессиональных задач. <p>Задача дисциплины «Высшая математика» в формировании у студентов знаний, умений и навыков по основам деятельности в системе</p> <ul style="list-style-type: none"> -изучения основных математических понятий и методов, используемых для решения профессиональных задач; -изучения свойств и взаимосвязей изучаемых математических объектов; -изучения основных алгоритмов типовых аналитических и численных методов решения математических задач; -формирования навыков расчета основных характеристик изучаемых математических объектов; -формирования представлений о применении математического аппарата в прикладных задачах; -формирования представлений о роли математики в науке и техническом прогрессе.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	1, 2 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Блок 1. Дисциплины. Обязательная часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов.
Содержание дисциплины Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Введение в математический анализ</p> <p>Тема 2. Дифференциальное исчисление</p> <p>Тема 3. Интегральное исчисление</p> <p>Тема 4. Комплексные числа</p> <p>Тема 5. Обыкновенные дифференциальные уравнения</p> <p>Тема 6. Линейная алгебра</p> <p>Тема 7. Теория вероятностей</p> <p>Тема 8. Математическая статистика</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачёт с оценкой, экзамен

