

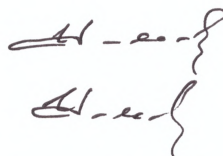
## Аннотация дисциплины “Высшая математика”

Дисциплина (модуль)	Высшая математика
Содержание	Раздел 1. Элементы аналитической геометрии, линейной алгебры и анализа. Раздел 2. Элементы теории вероятностей и математической статистики.
Реализуемые компетенции	<p style="text-align: center;">способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);</p> <p style="text-align: center;">способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2);</p> <p style="text-align: center;">способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).</p> <p style="text-align: center;">способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин и готовностью использовать основные законы в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-10);</p> <p style="text-align: center;">готовностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и способностью привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат (ПК-11).</p>
Результаты освоения дисциплины	<p style="text-align: center;">В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</p> <p style="text-align: center;">знать: основные понятия и методы аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления, теории вероятностей, математической статистики, функций комплексных переменных и численные методы решения алгебраических и дифференциальных уравнений;</p> <p style="text-align: center;">уметь: применять методы математического анализа при решении инженерных задач;</p> <p style="text-align: center;">владеть: инструментарием для решения математических задач в своей предметной области.</p>

Трудоемкость, з.е.	11				
Объем занятий часов	396	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	102	102		120
	В том числе в интерактивной форме	20	20		24
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 1 и 3 семестрах, зачет во 2 семестре (2 ЗЕТ - 72 часа)				

**Зав. кафедрой ВМ**

**Декан ФКТВТиЭ**



**А.М. Нурмагомедов**

**А.М. Нурмагомедов**