

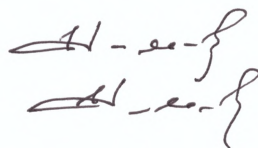
## Аннотация дисциплины “Спецматематика”

Дисциплина (модуль)	Спецматематика
Содержание	Раздел 1. Дифференциальные уравнения. Раздел 2. Операционное исчисление
Реализуемые компетенции	<p>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>способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2);</p> <p>способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).</p> <p>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>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>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>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>уметь: применять методы математического анализа при решении инженерных задач;</p> <p>владеть: инструментарием для решения математических задач в своей предметной области.</p>

Трудоемкость, з.е.	3				
Объем занятий часов	108	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	17		57
	В том числе в интерактивной форме	7	4		12
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 5 семестре				

**Зав. кафедрой ВМ**

**Декан ФКТВТиЭ**



**А.М. Нурмагомедов**

**А.М. Нурмагомедов**