

Дисциплина (Модуль)	Математика				
Содержание	Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Введение в математический анализ. дифференциальным и интегральным исчислением, теорией вероятностей и математической статистикой, теорией функций комплексной переменной, теорией дифференциальных уравнений, последовательностей и рядов.				
Реализуемые компетенции	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать: основные понятия и законы математического и функционального анализа, аналитической геометрии, линейной и векторной алгебры, дифференциальных уравнений, теории функций комплексной переменной, необходимые для применения их в профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: употреблять математическую символику для выражения количественных и качественных отношений объектов; применять математические методы для решения прикладных задач в области модулирования процессов и объектов и управления с ними.</p> <p>Владеть: основными приемами обработки экспериментальных данных; навыками разработки новых и применения стандартных программных средств на базе математических моделей в конкретной предметной области.</p>				
Трудоемкость, з.е.	19				
Объем занятий, часов	Всего	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	684	153	153	0	270
	В том числе в интерактивной форме	27	27	0	
Формы самостоятельной работы студентов	<p>Самостоятельная подготовка к темам практических</p> <p>Самостоятельная подготовка к темам практических занятий:</p> <p>-изучение материала лекций с использованием учебников и интернет-ресурсов;</p> <p>-решение задач по теме практических занятий в качестве домашнего задания;</p>				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 1, 2, 3 семестре. (3 з.е. – 108 часов).				

Зав. кафедрой высшей математики

Нурмагомедов А.М.

Декан ФКТВТиЭ

Нурмагомедов А.М.