

Дисциплина (Модуль)	Математика				
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Элементы линейной алгебры. Векторная алгебра. 2. Элементы аналитической геометрии. 3. Введение в математический анализ. 4. Дифференциальное и интегральное исчисление функции одной переменной. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных. 5. Кратные интегралы. Векторный анализ и элементы теории поля. Дифференциальные уравнения. 6. Числовые и функциональные ряды. Элементы теории функции комплексного переменного. 				
Реализуемые компетенции	ПК-1, ПК-2, ПК-3				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>знать: основные понятия и методы линейной алгебры и аналитической геометрии, математического анализа, теории дифференциальных уравнений, элементов теории функции комплексной переменной;</p> <p>владеть: основными методами решения математических задач; основными методами исследования в области математических наук, практическими умениями и навыками их использования; методами построения математической модели типовых задач и содержательной интерпретации полученных результатов.</p> <p>уметь: применять математические методы при решении типовых профессиональных задач.</p>				
Трудоемкость, з.е.	11				
Объем занятий, часов	Всего	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	396	102	102	0	120
	В том числе в интерактивной форме	18	18	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)	<p>Зачет в 2 семестре.</p> <p>Экзамен в 1, 3 семестре. (2 з.е. – 72 часа).</p>				

Зав. кафедрой высшей математики

Нурмагомедов А.М.

Декан ФКТ, ВТиЭ

Нурмагомедов А.М.

