

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.07	<p>Численные методы ОПК-1</p> <p>Целями дисциплины являются развитие способностей применять фундаментальные знания, полученные в области численных методов, в профессиональной деятельности, осуществлять анализ результатов, полученных с использованием современных информационных технологий, а также овладение навыками решения практических задач, требующих использования численных методов.</p> <p>Изучаются элементы теории погрешностей, методы решения нелинейных уравнений, методы аппроксимации и интерполяции функций, численное интегрирование, методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений и методы оптимизации одномерных и многомерных функций.</p> <p>Рассматриваются примеры построения математических моделей и их реализация с использованием современных математических пакетов прикладных программ.</p>	4