

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.08	<p>Численные методы УК-2</p> <p>Целями дисциплины являются развитие способностей выбирать оптимальные способы решения поставленных задач; проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для её достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов.</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>	3