

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплин (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.08	<p>Численные методы. УК-2; ПК-3.</p> <p>Целями дисциплины являются формирование: знаний видов ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач, основных методов оценки разных способов решения задач, действующего законодательства и правовых норм, регулирующих профессиональную деятельность, основ сетевых технологий, нормативно-технической документации, требований технических регламентов, международных и национальных стандартов в области качественных показателей работы инфокоммуникационного оборудования; умений проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения, анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов, использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности, работать с программным обеспечением, используемым при обработке информации, инфокоммуникационными системами и их составляющими.</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. Рассматриваются примеры построения математических моделей и их реализация с использованием современных математических пакетов прикладных программ.</p>	3