

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплин (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.04	<p><b>Базовые средства математических пакетов. УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3</b></p> <p>Целями дисциплины являются формирование и развитие способностей определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p>Задачами изучения дисциплины являются: формирование знаний о возможностях математических пакетов и навыков работы с базовыми программными средствами.</p> <p>Изучаются особенности работы с математическим пакетом: графический интерфейс пользователя, использование встроенных функций, матричные операции создания, доступа, извлечения и модификации, векторизация и индексирование, представление данных, способы создания векторов и матриц.</p> <p>Рассматриваются средства визуализация: высокоуровневые графические средства, средства отображения графиков функций и простейших геометрических фигур, низкоуровневые графические средства и основные графические объекты, построение графических интерфейсов пользователя, а также средства программирования, общая структура функций и сценариев и средства пакета для решения задач численными методами.</p>	2