

11.03.02 (17)

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.11	<p>Математические пакеты</p> <p>ОПК-4</p> <p>Целями дисциплины являются закрепление и расширение способностей студентов применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации.</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