

Аннотация дисциплины «Компьютерный практикум»

Цель дисциплины: формирование у студентов умений использовать прикладное программное обеспечение для решения математических и прикладных задач.

Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина относится к дисциплинам цикла математики и информатики учебного плана ООП по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент образовательная программа «Управление бизнесом».

Краткое содержание: Табличный процессор MS Excel. Встроенные функции MS Excel и их применение. Введение в R и RStudio. Базовые математические функции в R; создание пользовательских функций в R. Построение графиков функций в R, MS Excel. Вычисление предела и производной функции в точке в R, MS Excel. Численное нахождение определенного и несобственного интеграла в R, Excel. Операции с комплексными числами и решение алгебраических уравнений Основы разработки приложений в инструментальной среде VBA. Операции с матрицами в R, Excel. Решение системы линейных уравнений в R, Excel. Решение прикладных экономических задач в R, Excel.