

Аннотация дисциплины «Компьютерный практикум»

Цель дисциплины:

Целью учебной дисциплины является изучение возможностей программирования для решения прикладных задач профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Компьютерный практикум» является дисциплиной обязательной части основной образовательной программы и входит в цикл математики и информатики для направления подготовки 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление», образовательная программа «Государственное и муниципальное управление».

Краткое содержание:

Введение в MS Excel. Введение в R и RStudio. Построение графиков функций в R, MS Excel. Вычисление предела функции в R, MS Excel. Вычисление 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.