

**Аннотация дисциплины
«Цифровая математика на языке R и Excel»**

Цель дисциплины: формирование умений использовать модели финансово-экономических задач, применять прикладное программное обеспечение для решения прикладных задач.

Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина относится к дисциплинам цикла математики и информатики учебного плана ООП по направлению подготовки 38.03.01 Экономика образовательная программа «Экономика и финансы».

Краткое содержание: Табличный процессор MS Excel. Встроенные функции MS Excel и их применение. 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.