

Аннотация дисциплины

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Направление подготовки 38.03.01 – Экономика

Профиль: Учет, анализ и аудит

Цель дисциплины:

- создание прикладной основы использования математического аппарата средствами вычислительных компьютерных технологий;
- формирование у студентов знаний о вычислительных методах реализации математических объектов и моделей, используемых в экономике и финансах, а также о средствах визуализации математических результатов исследований;
- формирование у слушателей практических навыков по использованию компьютерных технологий в вычислительных и презентационных задачах экономики и финансов.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Компьютерный практикум» является дисциплиной Модуля математики и информатики направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Учет, анализ и аудит». Изучение дисциплины «Компьютерный практикум» базируется на знаниях, полученных в рамках школьного курса информатики или соответствующих дисциплин среднего профессионального образования и знаниях, полученных в рамках изучения дисциплины «Математика». Является одной из дисциплин, обеспечивающих практическую подготовку студентов в области вычислительных технологий и визуализации количественных данных.

Краткое содержание:

Решение прикладных вычислительных задач экономики и финансов средствами доступного программного обеспечения. Оперирование с математическими объектами в MS Excel. Решение задач линейного программирования средствами MS Excel.

Классификация языков программирования. Введение в язык программирования Python. Введение в R и RStudio.