

ПРОГРАММИРОВАНИЕ В СРЕДЕ R**1. Цель дисциплины**

Формирование у студентов теоретических знаний построения алгоритмических решений на языке R и практических навыков использования программной среды R для решения прикладных задач, связанных с обработкой, анализом и интерпретацией данных.

2. Краткое содержание

Назначение языка программирования R, решаемые задачи. Начало работы в среде R. Пакеты среды R. Технологии получения данных. Создание набора данных в среде R. Простейшие операции над переменными. Логические операции. Математические функции. Тригонометрические функции. Операции над комплексными переменными. Управление данными. Обработка данных. Управление выполнением команд. Управляющие конструкции языка. Агрегирование и изменение структуры данных. Функции, заданные пользователем. Типовые программные решения на языке R. Графические возможности среды R. Базовые диаграммы. Основы статистической обработки данных. Использование R в задачах учета и анализа хозяйственной деятельности.