

## **Аннотация дисциплины «Программирование в среде R»**

**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.

**Место дисциплины в структуре ООП:** дисциплина относится к дисциплинам цикла математики и информатики обязательной части учебного плана ООП по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика образовательная программа «Цифровая трансформация управления бизнесом».

**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. Использование R для обеспечения принятия управленческих решений в экономических задачах.