

## **АННОТАЦИЯ**

### **дисциплины «Статистическое программирование в R»**

#### **Краткое описание содержания дисциплины**

Курс «Статистическое программирование в R» предназначен для повышения у обучающихся аналитических способностей для анализа данных с помощью R (язык программирования).

Курс включает в себе знакомство с базовыми функциями и пакетами в R для обработки и анализа данных. Процесс анализа, в свою очередь, предполагает углубление в статистические вычисления и в регрессионный анализ. В ходе уроков студенты будут знакомиться с практическим применением статистики и анализа данных в финансах и экономике.

Содержание курса охватывает: основы программирования в R, обработка данных, описательная статистика и визуализация данных, проверка статистических гипотез, прогнозирование с помощью регрессионных моделей, построение скоринговой модели с помощью логистической регрессии.

Данный курс дает возможность использования R для статистики и анализа данных. А так же курс дает знания для практического применения статистики в разных сферах касающихся финансов и экономики.

**Трудоемкость в академических кредитах и часах – 1 ак. кредит (36 часа)**

**Форма итогового контроля - экзамен**

#### **Взаимосвязь дисциплины с другими дисциплинами**

Дисциплина «Статистическое программирование в R» относится к дисциплинам специализации магистерской программы и взаимосвязана с дисциплинами «Статистика», «Эконометрика».