

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

### **Базовые модели и методы машинного обучения**

**Цель изучения дисциплины:** изучение студентами базовых моделей и методов машинного обучения, а именно:

- ознакомление с задачами обучения на размеченных данных, основными линейными моделями, методами оценки качества прогнозирования, возможными причинами низкого качества моделей;
- выработка умений постановки задач анализа данных, обоснованного выбора и применения изученных методов в прикладных исследованиях;
- получение практических навыков программирования алгоритмов машинного обучения средствами языка R.

#### **Основные разделы:**

1. Основные компоненты машинного обучения.
2. Линейные методы регрессии.
3. Линейные методы классификации.
4. Дисперсионный и ковариационный анализ.
5. Проблемы качества моделей.

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):** УК-1, УК-2, ПК-4.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.