

Анализ данных

Высшая школа информационных технологий и интеллектуальных систем

Направление: 09.04.04 - Программная инженерия

Учебный план: «Технологии разработки информационных систем» (очное, 2020)

Дисциплина: «Анализ данных» (бакалавриат, 2 курс, очное обучение)

Количество часов: 108 ч. (в том числе: лекции – 36, лабораторные работы – 36, самостоятельная работа – 72), форма контроля: дифференцированный зачет.

Аннотация: Основное внимание в ЭОР уделяется построению моделей машинного обучения на основе эконометрических данных. Приводятся краткие методические положения, включающие основные понятия, определения, формулы, технологии. Рассмотрены примеры решения типовых задач, представлены процедуры, математический аппарат и программные средства решения задач машинного обучения

Темы:

1. Интеллектуальный анализ данных и машинное обучение в условиях цифровой экономики
2. Методы и технологии интеллектуального анализа данных в бизнесе
3. Этапы процесса "data mining" и основы прогнозного моделирования
4. Задачи и алгоритмы построения и оптимизации "деревьев решений"
5. Сфера применения и особенность предсказаний регрессионных моделей
6. Введение в выявление закономерностей и кластерный анализ
7. Оценка, сравнение и применение моделей

Авторы ЭОР:

Нурутдинова Алсу Рафаиловна, старший преподаватель кафедры Цифровые технологии в экономике, кандидат физико-математических наук,

Григорян Карен Альбертович, доцент кафедры Цифровые технологии в экономике, кандидат экономических наук,

тел.: (843) _____, email: Nurutdinovaar@mail.ru. Дата начала эксплуатации: 1 сентября 2020 г.