

# Введение в машинное обучение на Python



**Институт вычислительной математики и информационных технологий, кафедра анализа данных и исследования операций**

Курс выполнен в поддержку преподавания дисциплин, входящих в учебные планы следующих направлений (программ подготовки):

**Направление** : 01.04.02. Прикладная математика и информатика (Анализ данных и его приложения) (магистратура, 1 год обучения)

**Дисциплина** : "Введение в машинное обучение"

**Количество часов** : 252 (в том числе : лекции - 26, лабораторные занятия - 16, самостоятельная работа - 210).

---

**Ключевые слова** : *Data Mining, Machine Learning, визуализация данных, регрессионная модель, мультиколлинеарность, метод LASSO, нейронные сети.*

**Темы** : 1. Обучение с учителем (supervised learning). 2. Обучение без учителя (unsupervised learning). 3. Нейронные сети: основные понятия, применение нейронных сетей в задачах машинного обучения.

**Дата начала эксплуатации** : 10 февраля 2020 года

**Авторы** :

- Миссаров Мукадас Дмухтасибович, зав. кафедрой анализа данных и исследования операций КФУ, д.ф.-м.н., профессор, email: Moukadas.Missarov@ksu.ru
- Шустова Евгения Петровна, к.ф.-м.н., доцент кафедры анализа данных и исследования операций, email: evgeniyashustova@yandex.ru