

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Антипова Наталья Викторовна  
Должность: и.о. директора филиала  
Дата подписания: 20.02.2024 18:49:52  
Уникальный программный ключ:  
fae5412acb1bf810dc69e6bc004ac45627804b38

Приложение 3  
к основной профессиональной образовательной программе  
по направлению подготовки 38.03.01. «Экономика»  
направленность (профиль) программы «Бизнес статистика и аналитика»

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Улан-Баторский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова**



Одобрено  
на заседании Совета Улан-Баторского  
филиала РЭУ им Г.В. Плеханова  
Протокол от № 9 от 02 июня 2022  
Председатель Совета  
Н.В. Антипова

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Б1.В.23. Методы машинного обучения в анализе данных**

**Направление подготовки: 38.03.01 Экономика**

**Направленность (профиль) программы: «Бизнес статистика и аналитика»**

**Уровень высшего образования Бакалавриат**

**Год начала подготовки 2022**

Улан-Батор – 2022 г.

## 1. Цель и задачи дисциплины:

Целью дисциплины «Методы машинного обучения в анализе данных» является приобретение студентами необходимой квалификации для реализации семантического анализа данных, в том числе с использованием программной среды Python

Задачами дисциплины являются:

1. Изучение концептуальной направленности методов машинного обучения как целевого применения статистических инструментов
2. Изучение методов направления «контролируемого» машинного обучения, поиска закономерностей по начальным условиям
3. Изучение методов направления «неконтролируемого» машинного обучения, поиска закономерностей без начальных условий
4. Изучение методов нейросетевого моделирования, укрепления, основ глубокого обучения.

## 2. Содержание дисциплины:

*(в данном разделе приводятся основные разделы/темы изучаемой дисциплины по представленной ниже форме).*

№ п/п	Наименование разделов / тем дисциплины
1.	Введение в дисциплину. Место и роль методов машинного обучения в анализе данных
2.	Классификация методов машинного обучения
3.	Контролируемое машинное обучение. Регрессия, локальная регрессия
4.	Контролируемое машинное обучение. Методы классификации
5.	Неконтролируемое машинное обучение. Методы снижения размерности
6.	Неконтролируемое машинное обучение. Кластерное и ассоциативное моделирование
7.	Динамическая дифференциация. Нейронные сети. Q-модель.
8.	Основы глубокого обучения.
<b>Трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е / 144 часа.</b>	

**Форма контроля – экзамен**

**Разработчики:**

Кафедра статистики      доцент

Безруков А.В.