

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.04.2024 14:19:49

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

# Математические методы анализа больших данных

Закреплена за кафедрой **Фундаментальная и прикладная математика**

Учебный план z09.04.03.01\_1.plx

Форма обучения **заочная**

## Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Практические	10	10	10	10
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	225	225	225	225
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	252	252	252	252

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- |     |   |
|-----|---|
| 1.1 | формирование у обучающихся способности применять математические методы и модели для обработки и анализа больших данных при решении профессиональных задач |
|-----|---|

## 2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ПК-1: Способен адаптировать и применять методы и алгоритмы машинного обучения для решения прикладных задач в различных предметных областях**

**ПК-3: Способен руководить проектами со стороны заказчика по созданию, поддержке и использованию системы искусственного интеллекта на основе нейросетевых моделей и методов**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

### Знать:

- математические модели, методы и алгоритмы для обработки и анализа больших данных (соотнесено с индикатором ПК-1.1).
- принципы построения моделей глубоких нейронных сетей и глубокого машинного обучения (соотнесено с индикатором ПК-3.1).

### Уметь:

- выбирать и применять математические модели, методы и алгоритмы для решения прикладных задач анализа больших данных (соотнесено с индикатором ПК-1.2).
- руководить выполнением коллективной проектной деятельности для создания, поддержки и использования систем искусственного интеллекта на основе моделей глубоких нейронных сетей и нечетких моделей и методов (соотнесено с индикатором ПК-3.2).

### Владеть:

- навыками применения методов и алгоритмов машинного обучения, современных инструментальных средств и систем программирования для разработки новых методов и моделей машинного обучения (соотнесено с индикатором ПК-1.3).
- навыками проектной деятельности для создания, поддержки и использования систем искусственного интеллекта на основе моделей глубоких нейронных сетей и нечетких моделей и методов (соотнесено с индикатором ПК-3.3).