

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.11.2023 16:14:48

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).