

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.11.2023 16:14:14

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Математические методы анализа больших данных

Закреплена за кафедрой **Фундаментальная и прикладная математика**

Учебный план 09.04.03.01_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Неделя	16 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	68	68	68	68
Сам. работа	148	148	148	148
Часы на контроль	36	36	36	36
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).