

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.05.2023 16:09:51

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Закреплена за кафедрой

Фундаментальная и прикладная математика

Методы оптимизации для машинного обучения

Учебный план 01.04.02.04_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 1 (1.1) | | Итого | |
|---|---------|-----|--------|-----|
| | Неделя | | 17 3/6 | |
| 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 | 76 | 76 | 76 | 76 |
| Часы на контроль | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Итого | 180 | 180 | 180 | 180 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

ОПК-2: Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

методы оптимизации и принятия проектных решений; основы методологии оптимизационных систем; методы оптимизации систем в условиях неопределенности (соотнесено с индикатором ОПК-2.1)

Уметь:

осуществлять моделирование при поиске оптимальных решений; разрабатывать математические модели процессов и объектов, методы их исследования, выполнять их сравнительный анализ; интерпретировать реальные задачи как задачи оптимизации, записывать их формальную математическую постановку; использовать для решения возникающих задач соответствующий математический инструментарий (соотнесено с индикатором ОПК-2.2)

Владеть:

построения оптимизационных моделей в различных предметных областях; математической формализации естественнонаучных проблем, исследования получаемых моделей и содержательного анализа результатов (соотнесено с индикатором ОПК-2.3)