

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)