

Документ подписан простой электронной подписью.
Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.05.2023 15:54:59

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Закреплена за кафедрой

Фундаментальная и прикладная математика

Нейронные сети для мобильных приложений

Учебный план 01.04.02.03_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя 16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	24	24	24	24
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40	40	40	40
Сам. работа	32	32	32	32
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Изучение полного цикла построения и эффективного внедрения нейронных сетей в приложения для мобильных устройств

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

ПК-2: Способен разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач

ПК-3: Способен разрабатывать и применять математические методы, системное и прикладное программное обеспечение для решения задач научной и проектно-технологической деятельности

ПК-4: Способен разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности

ПК-6: способен разрабатывать и оптимизировать бизнес-планы научно-прикладных проектов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- методы интеллектуального анализа данных, необходимых для построения моделей решаемых научных задач (соотнесено с индикатором ПК-2.1)
- функциональность современных инструментальных средств и систем программирования в области создания моделей искусственных нейронных сетей.(соотнесено с индикатором ПК-3.1)
- методы оптимизации построения концептуальных и теоретических моделей решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности.(соотнесено с индикатором ПК-4.1)
- теоретические основы оценки эффективности и учета рисков инвестиционных проектов, основы современных информационных технологий, применяемых в экономическом анализе (соотнесено с индикатором ПК-6.1)

Уметь:

- применять методы интеллектуального анализа данных, необходимых для построения моделей решаемых научных задач (соотнесено с индикатором ПК-2.2)
- проводить оценку и выбор моделей искусственных нейронных сетей и инструментальных средств для решения задач машинного обучения.(соотнесено с индикатором ПК-3.2)
- применять методы оптимизации построения концептуальных и теоретических моделей решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности.(соотнесено с индикатором ПК-4.2)
- моделировать и анализировать бизнес-процессы предприятия, находить организационно управленческие решения в моделях управления.(соотнесено с индикатором ПК-6.2)

Владеть:

- навыками применения методов интеллектуального анализа данных, необходимых для построения моделей решаемых научных задач (соотнесено с индикатором ПК-2.3)
- навыками применения современных инструментальных средств и систем программирования для разработки и обучения моделей искусственных нейронных сетей.(соотнесено с индикатором ПК-3.3)
- навыками применения методов оптимизации построения концептуальных и теоретических моделей решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности.(соотнесено с индикатором ПК-4.3)
- навыками планирования научно-исследовательской деятельности, анализа инвестиционных рисков, управления командой проекта; навыками работы в коллективе (соотнесено с индикатором ПК-6.3)