

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 05.04.2024 11:57:40
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Глубокое обучение»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль) Прикладное программирование и компьютерные технологии

- 1. Цель изучения дисциплины:** формирование системы понятий и навыков в области машинного обучения на основе искусственных нейронных сетей и их использования для решения практических задач.
- 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.
- 3. Результаты освоения дисциплины:** формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-2. Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК-2.2. Разрабатывает и реализует алгоритмы решения прикладных задач с использованием систем программирования	Знать (З1) инструменты и среды для разработки и обучения нейронной сети
		Уметь (У1) использовать возможности Google Colaboratory для разработки и обучения нейронных сетей
		Владеть (В1) навыками работы Google Colaboratory
ОПК-5. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-5.2. Понимает и применяет характеристики, особенности и назначение современных языков программирования при разработке алгоритмов и программ в профессиональной деятельности	Знать (З2) основы программирования нейронных сетей, библиотеки для обучения нейронных сетей, базовые архитектуры нейронных сетей, объекты, функции и параметры нейронных сетей, метрики анализа качества нейронных сетей
		Уметь (У2) строить архитектуры нейронных сетей, обучать нейронные сети, анализировать качество нейронных сетей
		Владеть (В2) навыками использования нейронных сетей для анализа табличных данных, изображений и естественного языка

- 4. Общая трудоемкость дисциплины:** составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

5. **Форма промежуточной аттестации:** очная форма обучения, экзамен – 7 семестр, курсовая работа – 7 семестр.