

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 18.04.2024 15:49:19
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Нейронные сети

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

направленность/профиль: Промышленная теплоэнергетика

1. Цели изучения дисциплины: цель дисциплины заключается в овладении фундаментальными знаниями в области нейронных сетей и их использовании при решении научных и прикладных задач.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам элективного модуля «Digital & IT. Машинное обучение и анализ данных» части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: 31 методики системного подхода при решении поставленных задач
		Уметь: У1 применять методики системного подхода при решении поставленных задач методики системного подхода при решении поставленных задач
		Владеть: В1 имеет опыт применения методики системного подхода при решении поставленных задач
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: 32 оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Уметь: У2 определять оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть: В2 навыком применения оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
ПКС-1. Способен участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией	ПКС-1.2. Применяет математические методы моделирования при расчёте и анализе работы теплоэнергетических устройств, в том числе с применением нейронных сетей и искусственного интеллекта	Знать: 33 методику использования математических методов моделирования при расчёте и анализе работы теплоэнергетических устройств, в том числе с применением нейронных сетей и искусственного интеллекта
		Уметь: У3 применять математические методы моделирования при расчёте и анализе работы теплоэнергетических устройств, в том числе с применением нейронных сетей и искусственного интеллекта
		Владеть: В3 навыком использования математических методов моделирования при расчёте и анализе работы теплоэнергетических устройств, в том числе с применением нейронных сетей и искусственного интеллекта

4. **Общая документация дисциплины:** составляет 3 зачётных единиц, 108 часов.
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

5. **Форма промежуточной аттестации:**
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024
очная форма обучения: зачёт – 7 семестр.,

заочная форма обучения: зачёт – 7 семестр.

Рабочую программу разработал:

И.С. Спирин, к.п.н, доцент

Заведующий кафедрой _____ О.М. Барбаков

Лист согласования

Внутренний документ "Нейронные сети_2022_13.03.01_ТТ6"

Ответственный: Холманских Светлана Владимировна

Дата начала: 09.03.2023 10:45 Дата окончания: 10.03.2023 11:39

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
18 66 44 87 CC 38 48 BE	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Барбаков Олег Михайлович		Согласовано		09.03.2023 11:55
54 B4 F7 A9 43 01 1D F4	Специалист 1 категории		Руммо Екатерина Леонидовна	Согласовано		10.03.2023 11:39