

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Забелко Евгений Александрович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 30.08.2023 16:37:56

Уникальный программный ключ:

476db7d4accb36ef8130172be235477473d63457266ce26b7e9e40f733b8b08

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Самарский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.05 «Машинное обучение в электроэнергетике»

Код и направление подготовки (специальность)	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль)	Цифровая трансформация и управление проектами в электроэнергетике
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2023
Институт / факультет	Кафедры филиала ФГБОУ ВО "СамГТУ" в г. Новокуйбышевске
Выпускающая кафедра	кафедра "Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов" (НФ- ЭЭиАТП)
Кафедра-разработчик	кафедра "Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов" (НФ- ЭЭиАТП)
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет
Лекции	16.00 ч.
Практические занятия	16.00 ч.
Самостоятельная работа	76.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-1 Способен участвовать в управлении проектами и цифровым развитием в сфере электроэнергетики

Краткое содержание дисциплины

Целью изучения данной дисциплины является формирование целостного представления о построении интеллектуальных систем и применении методов машинного обучения в области решения прикладных задач электроэнергетики. Курс предполагает проведение теоретических и экспериментальных исследований в области машинного обучения и проектирования прикладных интеллектуальных систем, а также приобретение навыков представления, обработки и анализа данных в MathWorks Matlab. Курс содержит описание лучших практик интеграции машинного обучения в современном топливно-энергетическом комплексе. Одной из важных составляющих курса являются практические задания - отраслевые кейсы, обеспечивающие необходимые знания и навыки в области анализа данных и машинного обучения для решения реальных прикладных задач. Курс охватывает широкую целевую аудиторию. Специалисты топливно-энергетического смогут получить необходимые цифровые компетенции, а специалисты в области информационных технологий получат детальное представление об области применения машинного обучения для решения задач топливно-энергетического комплекса.