

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.О.04 «Технологии и средства анализа больших данных»

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.	144 / 4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет с оценкой
Лекции	8.00 ч.
Практические занятия	16.00 ч.
Самостоятельная работа	120.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **обязательная часть**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-2 Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

Краткое содержание дисциплины

Целью изучения данной дисциплины является формирование целостного представления о основных методах и алгоритмах интеллектуального анализа данных, рассматриваются вопросы обнаружения знаний в базах данных для построения моделей принятия решений.

Курс предполагает проведение теоретических и экспериментальных исследований в области анализа больших данных, а также приобретение навыков представления, обработки и анализа данных в Python. В настоящее время многие решения приходится принимать в условиях неполной, недостоверной и противоречивой информации. К тому же не всегда удается получить требуемую информацию вовремя и в наглядном виде, что может привести к неудачным решениям. Повысить качество принимаемых решений в данных условиях помогают многочисленные методы интеллектуального анализа данных, направленных на построение адекватных моделей изучаемых явлений и процессов. 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.