

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Заболотный Евгений Александрович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 30.08.2023 11:30:56

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.05 «Современные проблемы электроэнергетики»

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.	180 / 5
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
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

Дисциплина “Современные проблемы энергетики” в магистратуре посвящена изучению актуальных проблем и тенденций развития электроэнергетической отрасли. В рамках дисциплины рассматриваются вопросы, связанные с развитием возобновляемых источников энергии, энергоэффективностью, интеллектуальными системами управления энергопотреблением, экологическими аспектами и безопасностью электроэнергетических систем.

В процессе изучения дисциплины магистранты получают знания о современных технологиях и оборудовании, используемых в электроэнергетике, а также научатся анализировать и оценивать экономические и экологические аспекты развития отрасли. Они также освоят методы и инструменты, необходимые для решения задач в области энергетики, такие как математическое моделирование, системный анализ, прогнозирование и оптимизация энергетических систем.