

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Заболотный Евгений Александрович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 30.08.2023 16:37:53

Уникальный программный ключ:

476db7d4accb36ef8130172be235477473d63457266ce26b7e9e40f733b8b08

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Самарский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.01 «Элементы активно-адаптивной электрической сети»

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.	72 / 2
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет
Лекции	8.00 ч.
Практические занятия	16.00 ч.
Самостоятельная работа	48.00 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

В рамках данной дисциплины изучаются принципы и технологии построения элементов активно-адаптивных сетей Smart Grid, которые позволяют эффективно управлять энергопотреблением и обеспечивать надежную работу электрических сетей. В процессе обучения студенты изучают такие темы, как архитектура Smart Grid, использование микроконтроллеров и программируемых логических контроллеров для управления и мониторинга сети, а также анализ данных и прогнозирование потребления энергии. В результате обучения выпускники будут обладать знаниями и навыками, необходимыми для проектирования и внедрения систем Smart Grid на промышленных предприятиях и в жилых домах.