**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Самарский государственный технический университет»**
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

# АННОТАЦИЯ
## рабочей программы дисциплины

## Б1.В.04.10 «Основы автоматизированных систем управления электрооборудованием подстанции»

| | |
|---|---|
| **Код и направление подготовки (специальность)** | 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника |
| **Направленность (профиль)** | Электроэнергетические системы и сети |
| **Квалификация** | Бакалавр |
| **Форма обучения** | Заочная |
| **Год начала подготовки** | 2025 |
| **Институт / факультет** | Электротехнический факультет |
| **Выпускающая кафедра** | кафедра "Автоматизированные электроэнергетические системы" |
| **Кафедра-разработчик** | кафедра "Автоматизированные электроэнергетические системы" |
| **Объем дисциплины, ч. / з.е.** | 144 / 4 |
| **Форма контроля (промежуточная аттестация)** | Экзамен |
| **Лекции** | 2.00 ч. |
| **Практические занятия** | 2.00 ч. |
| **Лабораторные занятия** | 8.00 ч. |
| **Самостоятельная работа** | 119.00 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-2 способность к инженерно-техническому сопровождению деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций

## Краткое содержание дисциплины

Дисциплина охватывает широкий круг вопросов, связанных с базовыми аспектами автоматизации управления электрооборудованием электросетевой подстанции (ПС); дан исторический обзор АСУ, применяемых в электроэнергетике; приведены описания SCADA- и OPC-технологий и средств телекоммуникаций ПС, подробно рассмотрены программное обеспечение и аппаратная часть современных цифровых подстанций.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа и внеаудиторная контактная работа (КСР).