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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.11 «Основы электротехнологии»

Код и направление подготовки (специальность)	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль)	Электротехнологические установки и системы
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2026
Институт / факультет	Электротехнический факультет
Выпускающая кафедра	кафедра "Электроснабжение промышленных предприятий"
Кафедра-разработчик	кафедра "Электроснабжение промышленных предприятий"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет
Лекции	16.00 ч.
Практические занятия	16.00 ч.
Самостоятельная работа	73.00 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-12 Способен к предварительному анализу несложных технологических процессов термической и химико-термической обработки

Краткое содержание дисциплины

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, которые знакомят студентов с основными видами электротехнологических процессов, их назначением, областью применения, принципом работы. Рассмотрены принципы, конструкции, назначение и области применения печей сопротивления, индукционных установок, электродуговых плавильных печей, методами электросварки, высокочастотных установок для нагрева, различными видами электрохимической и электрофизической обработки материалов. Отмечены основные преимущества при использовании электротехнологических процессов. Приведены примеры конструкций установок и схем питания.