

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Цифровая энергетика»

УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор

\_\_\_\_\_ / Т.Р. Змызгова /  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

## Рабочая программа учебной дисциплины

### **Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем** (наименование дисциплины)

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника**

Направленность:  
**Электроснабжение**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2024

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника**

Направленность:  
**Электроснабжение**

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часа)

Семестр: 6, 7 (очная форма обучения), 8, 9 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Содержание дисциплины

Требования, предъявляемые к устройствам релейной защиты. Векторные диаграммы для коротких замыканий и несимметричных режимов. Принципы построения защит с абсолютной и относительной селективностью линий электропередач в сети с одним или несколькими источниками питания. Принципы выполнения основных и резервных защит электрооборудования на энергообъектах. Резервирования отказов работы защит и выключателей.