

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 /
«30» августа 2023 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 2023

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.