

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

Кафедра «Цифровая энергетика»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной и
международной деятельности
_____/ А.А. Кирсанкин /
«__» _____ 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем (наименование дисциплины)

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

35.03.06 Агроинженерия

Направленность:
Информационные технологии в электроэнергетике

Форма обучения: очная

Курган 2026

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

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

35.03.06 Агроинженерия

Направленность:

Информационные технологии в электроэнергетике

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа).

Семестр: 6 (очная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации: зачет.

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.