

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

Кафедра «Энергетика и технология металлов»



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
/ Змызгова Т.Р. /
» августа 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
Надёжность в энергетике
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность:

Энергообеспечение предприятий

13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника
Направленность:
Электроснабжение

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2021

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Надёжность в энергетике»

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

Направленность:
Электроснабжение

13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность:
Энергообеспечение предприятий

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часов)
Семестр: 6 (очная форма), 7 (заочная форма)
Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Теория надёжности систем электроснабжения. Показатели надёжности электроснабжения. Модели отказов элементов систем электроснабжения. Факторы, нарушающие надёжность электроснабжения потребителей. Расчёты надёжности. Последствия отказов электроэнергетических установок. Мероприятия по повышению надёжности электроснабжения.