

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

Цифровые технологии в энергетике

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

35.03.06 Агроинженерия

Направленность:
Информационные технологии в электроэнергетике

Формы обучения: очная

Курган 2026

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Цифровые технологии в энергетике»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

35.03.06 Агроинженерия

Направленность:

Информационные технологии в электроэнергетике

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа).

Семестр: 3 (очная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Содержание дисциплины

Введение. Основные понятия, термины и определения. Структура оперативно-диспетчерского управления электроэнергетикой в Российской Федерации. Дистанционное удаленное управление оборудованием энергообъектов. Цифровая подстанция (ЦПС). Регистрация аварийных событий и процессов в электроэнергетических системах. Применение в электроэнергетике SCADA-систем. Проекты энергетических компаний в области цифровизации энергетики.