

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/  
» августа 2023г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**Введение в профессиональную деятельность**

Образовательной программы высшего образования -  
программы бакалавриата

**13.03.00 – «Электро и теплотехника»**

**13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника»**

**Направленность – Энергообеспечение предприятий**

**13.03.02 - «Электроэнергетика и электротехника»**

**Направленность - Электроснабжение**

Формы обучения: очная, заочная.

КУРГАН 2023

# Приложение 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Введение в профессиональную деятельность»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

## **13.03.00 Электро и теплотехника**

**13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника»**  
**Направленность – Энергообеспечение предприятий**

**13.03.02 - «Электроэнергетика и электротехника»**  
**Направленность - Электроснабжение**

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)  
Семестр: 1 (очная форма обучения), 1(заочная форма обучения)  
Форма промежуточной аттестации: зачет

### Содержание дисциплины

Историческое развитие теплоэнергетики. Энергетические ресурсы мира, России. Влияние техники и энергетики на окружающую среду. Производство тепловой и электрической энергии на различных электрических станциях. Тепловая схема ТЭЦ. Тепловая схема паротурбинных установок. Графики потребления теплоты. Обеспечение пиковых тепловых нагрузок на различных теплоснабжающих устройствах. Котельные установки и их назначение. Основное оборудование котельных установок. Передача тепловой Энергии. Тепловые сети и системы. Тепловые пункты и их назначение Котельные установки и их назначение. Основное оборудование котельных Установок. Потребители теплоты, понятие о параметрах тепловой энергии, ее основные показатели. Управление потреблением теплоты. Принципы и краткие сведения об основах повышения эффективности Работы при выработке и потреблении теплоты. Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации котельного оборудования.