

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/

Т.Р. Змызгова
» *августа* 2022г.

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 2022

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.