

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

Кафедра «Энергетика и технология металлов»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор КГУ

/Н.В. Дубив/

2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Введение в профессиональную деятельность
(наименование дисциплины)

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность:

Энергообеспечение предприятий

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Введение в профессиональную деятельность»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность:
Энергообеспечение предприятий

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 их назначение, Основное оборудование котельных установок. Передача тепловой энергии. Тепловые сети и системы. Тепловые пункты и их назначение. Котельные установки 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.