



Негосударственное частное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Технический университет УГМК»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ВЫПОЛНЕНИЮ  
ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**ИСТОЧНИКИ И СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Профиль подготовки Электрооборудование и энергохозяйство горных и  
промышленных предприятий  
Уровень высшего образования бакалавриат  
*(бакалавриат, специалитет, магистратура)*

Автор - разработчик: Федорова С. В., канд. техн. наук, доцент  
Рассмотрено на заседании кафедры энергетики  
Одобрено Методическим советом университета 30 июня 2021 г., протокол № 4

г. Верхняя Пышма  
2021

Практические занятия по дисциплине имеют целью под руководством преподавателя на практике закрепление обучающимися полученных на лекциях теоретических знаний.

**Темы практических занятий:**

Раздел	Тема занятия
1	Определение тепловой мощности потребителей на отопление, вентиляцию, ГВС и кондиционирование воздуха, годового расхода теплоты и топлива
3	Гидравлический расчет водяных тепловых сетей. Расчет гидравлического режима тепловых сетей
3	Пьезометрический график тепловых сетей
6	Расчет и выбор основного и вспомогательного оборудования котельных и ТЭЦ
6	Расчет пароводяного теплообменника
6	Изучение оборудования районной котельной и определение ее экономических показателей. Расчет теплового баланса и удельных показателей промышленной теплоэлектроцентрали