



Негосударственное частное образовательное учреждение
высшего образования
«Технический университет УГМК»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ОРГАНИЗАЦИИ И
ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИН
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

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

Раздел	Темы практических занятий
1	Промышленные потребители пара и горячей воды
2	Системы централизованного пароснабжения и и теплоснабжения промышленных предприятий
3	Гидравлический, тепловой и прочностный расчеты тепловых сетей. Расчет гидравлического режима водяных сетей
4	Оборудование и режим эксплуатации тепловых подстанций промышленных предприятий
5	Паровые, водогрейные и пароводогрейные котельные промышленных предприятий
6	Промышленные теплоэлектроцентрали (ТЭЦ)
7	Режимы регулирования отпуска теплоты в системах централизованного теплоснабжения
8	Топливоотдача, золошлакоудаление, золоочистка