



Негосударственное частное образовательное учреждение
высшего образования
«Технический университет УГМК»

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

ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ПРОЦЕССЫ

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: Симонов А. Ю.

Рассмотрено на заседании кафедры энергетики

Одобрено Методическим советом университета 30 июня 2021 г., протокол № 4

г. Верхняя Пышма
2021

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

Практические занятия для очной формы обучения

Раздел	Тема занятия
1	Расчет мощности электронагревательного элемента с заданными параметрами спирали
1	Расчет размеров электронагревательного элемента заданной мощности
1	Расчет мощности, необходимой для нагрева металла в печи
1	Расчет мощности, выделяющейся в канале печи, при известном токе и учете его вытеснения к периферии сечения
1	Расчет потерь тепла через стенку печи
1	Расчет емкости C компенсирующих конденсаторов индукционной печи
2	Расчет тока в канале индукционной канальной печи
2	Расчет числа витков индуктора канальной печи
2	Расчет усилия F притяжения якоря и ампервитков электромагнита
2	Расчет индуктивности L катушки электромагнита
2	Расчет тока в цепи с электрической дугой