



Негосударственное частное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Технический университет УГМК»

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

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД**

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Профиль подготовки Электрооборудование и электрохозяйство 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 работы по дисциплине имеет целью под руководством преподавателя на практике закрепление обучающимися полученных на лекциях теоретических знаний.

Раздел	Темы практических занятий
2	Элементы проектирования электроприводов
3	Энергетика электроприводов. Электроприводы со специальными свойствами.
4	Электропривод с асинхронным двигателем.
5	Электропривод с двигателем постоянного тока
6	Электропривод синхронным двигателем.
7	Переходные процессы.
6	Имитационные модели элементов системы скалярного управления.
8	Переходные процессы в системах.
9	Имитационные модели элементов системы управления асинхронного двигателя с частотным векторным управлением
10	Настройка системы управления асинхронного электропривода с частотным скалярным управлением
11	Настройка системы управления асинхронного электропривода с частотным векторным управлением