



Негосударственное частное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Технический университет УГМК»

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

**ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ**

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: Беспалов Л. К., ст. преподаватель  
Рассмотрено на заседании кафедры энергетики  
Одобрено Методическим советом университета 30 июня 2021 г., протокол № 4

г. Верхняя Пышма  
2021

Практическая работа имеет целью под руководством преподавателя на практике закрепление обучающимися полученных на лекциях теоретических знаний.

**Тематика самостоятельной работы:**

Раздел	Тема занятия
4	Расчет установок релейных защит фидеров подстанций
4	Разработка схем релейных защит фидеров подстанций
7	Расчет токов короткого замыкания на шинах подстанции в максимальном и минимальном режимах работы энергосистемы
7	Расчет установок релейных защит подстанций
7	Разработка схем релейных защит вводов подстанций
7	Расчет установок релейных защит шин подстанций
7	Разработка схем релейных защит шин подстанций
7	Разработка карты селективности релейных защит подстанции