



Негосударственное частное образовательное учреждение
высшего образования
«Технический университет УГМК»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ
ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

ЭЛЕКТРОНИКА

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: Бородин М. Ю., канд. техн. наук, доцент
Рассмотрено на заседании кафедры энергетики
Одобрено Методическим советом университета 30 июня 2021 г., протокол № 4

г. Верхняя Пышма
2021

Лабораторные работы включает в себя работы по основным разделам курса химия и направлен на углубленное изучение теоретического материала и на приобретение умения, навыков и опыта проведения эксперимента, анализа и обработки его результатов.

С целью оценки уровня освоения материала по каждой работе составляется отчет, на основании которого проводится защита работы.

Лабораторные работы:

Раздел	Наименование работы
2	Снятие вольтамперных характеристик полупроводникового диода
2	Снятие характеристик и определение параметров кремниевого стабилитрона
2	Исследование полупроводникового тиристора
2	Снятие характеристик и определение параметров полевого транзистора с управляющим переходом
2	Мостовой выпрямитель трехфазного напряжения
5	Исследование управляемых выпрямителей.
7	Ознакомление с работой RS-триггера, мультивибратора и одновибратора
7	Исследование цепей с операционными усилителями