



Негосударственное частное образовательное учреждение
высшего образования
«Технический университет УГМК»

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

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

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

г. Верхняя Пышма
2021

Задания и методические указания к выполнению практических работ составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины «Материаловедение».

Тематика практических работ:

Раздел	Тема занятия
2	Индицирование направлений и плоскостей. Элементы симметрии кристаллов. Основы теории кристаллизации твердых тел.
3	Методы исследований и свойства материалов.
5	Диаграмма состояния железоуглеродистых сплавов. Классификация сталей.
7	Свойства электротехнических и магнитных материалов.
10	Электроизоляционные, композиционные неметаллические материалы