

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Энергетика и технология металлов»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/ С.Н. Щербич /  
«24» сентября 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**Электротехнические и конструкционные материалы**  
(наименование дисциплины)

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника**

Направленность:  
**Электроснабжение**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Электротехнические и конструкционные материалы»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника**

Направленность:  
**Электроснабжение**

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 2 (очная форма обучения), 2 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

1. Введение. 2. Классификация и свойства металлов. 3. Виды термической обработки стали. Закалка. Виды отжига. Отпуск. 4. Классификация сталей и чугунов, их маркировка. 5. Классификация и свойства полимерных материалов. Пластические массы, резиновые материалы, клеящие и лакокрасочные материалы, основные виды неорганических материалов. 6. Классификация электротехнических материалов. 7. Свойства диэлектрических, полупроводниковых, проводниковых и магнитных материалов.