

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

Кафедра «Технология и автоматизация сварочного производства»



УТВЕРЖДАЮ:

Протокол заседания  
Президиума ректората ФГБОУ ВО  
«Курганский государственный  
университет»

/ Н.В. Дубив /

« 02 » сентября 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Методы исследования конструкционных материалов**

Образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры

**15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств»**

Направленность:

**«Технология машиностроения»**

Форма обучения: очная

Курган 2019

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Методы исследования конструкционных материалов»**  
образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры

### **15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»**

Направленность:  
**«Технология машиностроения»**

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 2, 3

Форма промежуточной аттестации:

Зачет (2 семестр)

Экзамен (3 семестр)

#### Содержание дисциплины

Металлы и сплавы в машиностроении. Методы исследования структуры и физико-химических свойств материалов. Механические, технологические, эксплуатационные свойства материалов. Диагностика и прогнозирование работоспособности конструкций.