

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

Кафедра «Энергетика и технология металлов»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

/ Н.В. Дубив /

«31» августа 2020г.

## Рабочая программа учебной дисциплины

### Материаловедение и технология конструкционных материалов

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

**23.05.02 – Транспортные средства специального назначения**

Специализация №1: Военные гусеничные и колесные машины

Форма обучения: очная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Материаловедение и технология конструкционных материалов»

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета 23.05.02 - «Транспортные средства специального  
назначения»

Специализация №1: «Военные гусеничные и колесные машины»

Трудоемкость дисциплины 4 ЗЕ (144 академических часов)

Семестр: 2 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Содержание дисциплины

Основы металлургического производства, получение металлов из руд; производство чугуна; способы производства стали, их сравнительная оценка; производство цветных металлов и сплавов; технология изготовления отливок в разовых литейных формах; специальные методы литья; литейные сплавы, их свойства; основные способы обработки металлов давлением; прокатка, волочение, прессование, ковка, объемная и листовая штамповка; основы получения композиционных материалов.