

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**

**23.05.01-02 Подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные средства и оборудование**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Материаловедение»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа;  
форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:  
лекционные – 17 часов; лабораторные – 17 часов; самостоятельная работа  
обучающегося составляет 38 часов.

**Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разде-  
лов:**

Тема 1. Введение. Строение металлов. Структура металлических спла-  
вов.

Тема 2. Деформация и разрушение металлов. Механические свойства.  
Рекристаллизация металлов.

Тема 3. Железоуглеродистые сплавы.

Тема 4. Теория и технология термической обработки стали. Химико –  
термическая обработка стали.

Тема 5. Конструкционные стали.

Тема 6. Инструментальные стали и твёрдые сплавы.

Тема 7. Цветные металлы и сплавы.

Тема 8. Неметаллические материалы.