

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

### **23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**

#### **23.05.01-04 Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях**

#### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Материаловедение»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, форма промежуточной аттестации - зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные-17час.; лабораторные-17час.; самостоятельная работа обучающегося-38час.

**Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:**

Строение металлов. Структура металлических сплавов. Деформация и разрушение металлов. Механические свойства. Рекристаллизация металлов. Железоуглеродистые сплавы. Теория и технология термической обработки стали. Химико- термическая обработка стали. Конструкционные стали. Инструментальные стали и твердые сплавы. Цветные металлы и сплавы. Неметаллические материалы.