

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; лабораторные и самостоятельная работа обучающегося.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Тема 1. Введение. Строение металлов. Структура металлических сплавов.

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.