

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

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

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Технология конструкционных материалов»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов;  
форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:  
лекционные – 17 часов; лабораторные – 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

**Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:**

1. Роль технических материалов в машиностроении, их номенклатура и требования предъявляемые к ним.
2. Производство черных и цветных металлов.
3. Технология литейного производства.
4. Технология сварочного производства.
5. Технология получения заготовок пластическим деформированием.
6. Обработка металлов резанием.
7. Электрофизические и электрохимические способы обработки.
8. Неметаллические материалы.
9. Технология создания деталей из композиционных материалов.