

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.01 – Технология транспортных процессов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Материаловедение. Технология конструкционных материалов»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), лабораторные (17 часов) занятия, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение. Теоретические и технологические основы производства материалов.
2. Технология сварочного производства.
3. Основы теории металлических сплавов.
4. Основы теории термообработки.
5. Технология термообработки углеродистых сталей.
6. Химико-термическая обработка.
7. Легированные конструкционные стали, стали со спец. свойствами.
8. Инструментальные стали.
9. Цветные металлы и сплавы на их основе.