

Аннотация рабочей программы

дисциплины « Материаловедение »

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, лабораторные занятия 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение.
2. Строение металлов.
3. Структура металлических сплавов.
4. Пластическая деформация и механические свойства. Железоуглеродистые сплавы.
5. Теория термической обработки стали.
6. Технология термической обработки стали.
7. Химико-термическая обработка стали.
8. Конструкционные стали.
9. Инструментальные стали и твердые сплавы.
10. Цветные металлы и сплавы.