

15.03.01 –Машиностроение

Аннотация рабочей программы дисциплины « Материаловедение »

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

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Строение металлов.

Структура металлических сплавов.

Пластическая деформация и механические свойства.

Железоуглеродистые сплавы.

Теория термической обработки стали.

Технология термической обработки стали.

Химико-термическая обработка стали.

Конструкционные стали.

Инструментальные стали и твердые сплавы.

Цветные металлы и сплавы.

Неметаллические материалы.