

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

22.03.01 – Материаловедение и технологии материалов, **Материаловедение и технологии конструкционных** **и специальных материалов**

(шифр и наименование образовательной программы)

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Металловедение»

(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*34 часа*), практические (*34 часа*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет *112 часов*.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- 1. Строение металлов. Структура металлических сплавов.*
- 2. Деформация и разрушение металлов. Механические свойства. Рекристаллизация металлов.*
- 3. Железоуглеродистые сплавы.*
- 4. Теория и технология термической обработки стали. Химико – термическая обработка.*
- 5. Конструкционные стали.*
- 6. Инструментальные стали.*
- 7. Цветные металлы и сплавы.*