

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 «Физико-химические процессы структурообразования
в материаловедении»

(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*34 часов*), практические (*17 часов*), лабораторные занятия (*17 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 40 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. *Атомная структура твердых тел*
2. *Дефекты в кристаллах*
3. *Сплавы*
4. *Диффузия*
5. *Механические свойства*
6. *Возврат, рекристаллизация, рост зерен*
7. *Затвердевание*
8. *Фазовые переходы в твердом теле*