

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 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*34 часа*), практические (*0 часов*), лабораторные занятия (*17 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

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.*