

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*