

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
22.03.01 – Материаловедение и технология материалов,
Материаловедение и технологии конструкционных и
специальных материалов

(шифр и наименование образовательной программы)

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Кристаллография и дефекты
кристаллического строения»

(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц, 252 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет (3 семестр), экзамен (4 семестр)*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*34 часа*), практические (*34 часа*), лабораторные занятия (*34 часа*), самостоятельная работа обучающегося составляет 150 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение *индивидуального домашнего задания*.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- 1. Основные понятия о кристаллах.*
- 2. Структура кристаллов и пространственная решётка.*
- 3. Кристаллографическая символика. Связь между символами плоскостей и направлений.*
- 4. Элементы симметрии конечных фигур.*
- 5. Кристаллографические категории и сингонии. Кристаллографические проекции.*
- 6. Простые формы кристаллических многогранников.*
- 7. Симметрия структуры кристаллических веществ.*
- 8. Точечные дефекты.*