

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 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет (3 семестр), экзамен(4 семестр)*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*34 часа*), практические (*34 часа*), лабораторные занятия (*17 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 131 час.

Учебным планом предусмотрено выполнение индивидуального домашнего задания.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- 1. Введение в предмет.*
- 2. Основы геометрической кристаллографии.*
- 3. Симметрия структуры кристаллов.*
- 4. Основные понятия кристаллохимии.*
- 5. Физические свойства кристаллов.*
- 6. Реальные кристаллы и дефекты кристаллической структуры.*