

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 «Минерология с основами кристаллографии»

(наименование дисциплины)

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

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

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.*