

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 «Методы и приборы для изучения микро- и
нанообъектов»

(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*0 часов*), лабораторные занятия (*17 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. *Введение к дисциплине «Методы и приборы для изучения микро- и нанообъектов».*
2. *Методы и приборы для определения элементного состава микро- и наноматериалов.*
3. *Методы и приборы для изучения структуры наночастиц и наноматериалов.*
4. *Методы и приборы для анализа размерных характеристик наночастиц.*
5. *Специальные методы исследования.*