

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 «Общее материаловедение и технология материалов»

(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единиц, 288 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет (2 семестр), экзамен (3 семестр)*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*51 час*), практические (*17 часов*), лабораторные занятия (*34 часа*), самостоятельная работа обучающегося составляет 186 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. *Основные понятия материаловедения и технологии получения материалов.*
2. *Основы строения и свойств материалов.*
3. *Конструкционные и функциональные неорганические материалы.*
4. *Конструкционные и функциональные органические материалы.*
5. *Композиты и гибридные материалы.*
6. *Сверхтвердые материалы.*
7. *Пленки и покрытия.*
8. *Интеллектуальные и наноматериалы.*
9. *Технологии материалов.*