

**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 «Основы физико-химической механики»**

(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*34 часа*), практические (*0 часов*), лабораторные занятия (*17 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- 1. Введение в дисциплину.*
- 2. Физико-химические основы получения дисперсных систем.*
- 3. Физико-химическая механика дисперсных систем.*
- 4. Реологические свойства дисперсных систем.*
- 5. Физико-химические явления в процессах деформации и разрушения твердых тел.*
- 6. Механика разрушения строительных композитов.*
- 7. Синергетические принципы управления структурообразованием и свойствами строительных композитов.*