

**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 3 зач. единиц, 108 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*34 часов*), практические (*17 часов*), лабораторные занятия (*17 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 40 часов.

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 разру-*
6. *шения твердых тел*
7. *Механика разрушения строительных композитов*
8. *Синергетические принципы управления структурообразованием и свойствами строительных композитов*