

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**08.04.01 – Строительство,**  
**Наносистемы в строительном материаловедении**  
(шифр и наименование образовательной программы)

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Механохимия нанодисперсных материалов»**  
(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*0 часов*), лабораторные занятия (*34 часа*), самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- 1. Предмет и содержание курса.*
- 2. Введение в активацию минералов измельчением.*
- 3. Механохимия поверхности.*
- 4. Химическое модифицирование поверхности твердых тел в строительном материаловедении.*
- 5. Наномеханохимия.*
- 6. Особенности технологии изготовления минеральных вяжущих при помощи механоактивации.*