

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

Аннотация рабочей программы

**дисциплины «Физическая химия неорганических наноструктуриро-
ванных материалов»**
(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет (2 семестр), экзамен (3 семестр)*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*0 часов*), лабораторные занятия (*34 часа*), самостоятельная работа обучающегося составляет 129 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. *Общие сведения о наносистемах в строительном материаловедении.*
2. *Основы физической химии наноструктурированных материалов.*
3. *Физико-химические процессы в наноструктурированных материалах.*
4. *Физические свойства нанобъектов.*
5. *Термодинамика поверхности в наносистемах.*
6. *Химическая кинетика и катализ.*