

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Физико-химия поверхности минерального сырья»
(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. Энергоплотность и энергия атомизации горных пород*
- 2. Термодинамический критерий оптимизации состава композита*
- 3. Поверхностное натяжение дисперсной системы*
- 4. Поверхностная активность высокодисперсных систем*
- 5. Подготовка образцов для исследования – диспергирование*
- 6. Термодинамика бинарных систем нанокompозитов*