

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
28.04.03 – Наноматериалы,
Наноструктурированные композиты строительного
и специального назначения

(шифр и наименование образовательной программы)

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Наноминералогия сырьевых материалов»

(наименование дисциплины)

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

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

Учебным планом предусмотрено выполнение индивидуального домашнего задания.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: законы геологии, основы общей и инженерной геологии, основные пороодообразующие минералы; разновидности процессов минерало- и пороодообразования, магматические, осадочные и метаморфические горные породы.

- Уметь: проводить простую диагностику минералов и горных пород, являющихся сырьем для производства строительных материалов.

- Владеть: практическими навыками для определения классов минералов и их важнейших представителей, типов наиболее распространенных горных пород.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение
2. Образование минеральных наносистем в различных геологических процессах
3. Основные разновидности наноразмерного и наноструктурированного силикатного и алюмосиликатного минерального сырья