

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.06.01 – Техника и технологии строительства,
Нанотехнологии и наноматериалы в строительстве
(очная)

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Аналитические методы исследования»

(наименование дисциплины)

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

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Растровая электронная микроскопия
2. Рентгеноспектральный микроанализ
3. Рентгенофлуоресцентная спектрометрия
4. Вакуумные установки для нападения
5. Инфракрасная Фурье-спектроскопия
6. Спектрофотометрия
7. Реология
8. Дисперсный анализ
9. Адсорбционная порометрия
10. Определение краевого угла смачивания и поверхностного натяжения