

**Направление: 28.04.03 – Наноматериалы**

**Образовательная программа: Наноструктурированные композиты  
строительного и специального назначения**

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Методы и средства измерений, контроля и испытаний  
наноструктурированных композиционных материалов»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единицы, 216 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет, экзамен.*

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*34 часа*), лабораторные (*34 часа*) и практические (*17 часов*) занятия, самостоятельная работа обучающегося составляет *125 часов.*

Учебным планом предусмотрено выполнение *индивидуального домашнего задания, расчетно-графического задания.*

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- 1. Статистические методы*
- 2. Микроскопия*
- 3. Спектроскопия*
- 4. Методы дисперсионного анализа*
- 5. Определение сорбционных свойств материалов и количества активных центров*