

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

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Технология получения наноструктурированных**  
**композитов строительного и специального назначения»**  
(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – *экзамен (2 семестр), зачет (3 семестр)*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*0 часов*), лабораторные занятия (*51 час*), самостоятельная работа обучающегося составляет 148 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. *Введение в предмет.*
2. *Основные виды наноструктурированных композитов. Назначение.*
3. *Наноструктурированные композиты строительного назначения. Состав. Технология получения.*
4. *Наноструктурированные композиты специального назначения. Основные виды. Состав. Технология получения.*
5. *Виды наноструктурирующих добавок. Свойства.*
6. *Оборудование для получения наноструктурированных композитов.*