

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Инновационные технологии и материалы
в строительстве»
(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*17 часов*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- 1. Теоретические основы управления строением, структурой и эксплуатационными свойствами наномодифицированных и наноструктурированных строительных композитов.*
- 2. Пути повышения показателей эксплуатационных свойств конструкционных и функциональных строительных композитов на различных вяжущих.*
- 3. Первичные наноматериалы и наномодификаторы на их основе.*
- 4. Золь-гель технология как эффективный метод синтеза наноразмерных модификаторов для строительных композитов различного назначения.*
- 5. Наноструктурированные композиты для функциональных покрытий.*
- 6. Наномодифицированные композиты строительного назначения.*
- 7. Технико-экономические задачи инновационных технологий и материалов.*