

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

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Научно-исследовательская работа в семестре»**  
(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 24 зач. единицы, 864 часов, форма промежуточной аттестации – зачет (1, 2 семестр), *дифференцированный зачет(3 семестр)*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*0 часов*), практические (*102 часов*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 762 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- 1. Методы планирования, организации и проведения научных исследований.*
- 2. Методы исследования технологических принципов и объектов наноструктурированных материалов, методы анализа и обработки экспериментальных данных и построения математических моделей.*
- 3. Проведение научных исследований и экспериментальных работ.*
- 4. Подбор технологического оборудования.*
- 5. Проведение испытаний материалов с использованием наносистем и нанотехнологий.*
- 6. Проведение исследований в области традиционных и новых материалов с использованием наносистем и нанотехнологий.*
- 7. Разработка технологии производства материалов с использованием наносистем и нанотехнологий.*
- 8. Обработка экспериментальных данных статистическими методами.*
- 9. Оформление результатов исследований.*
- 10. Обзор литературных данных по методу исследования.*
- 11. Проведение патентного поиска.*