

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**«Методология научных исследований»**  
(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет (1 семестр), экзамен (2 семестр)*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*0 часов*), практические (*17 часов*), лабораторные занятия (*34 часа*), самостоятельная работа обучающегося составляет 129 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. *Введение. Цели и задачи изучаемого курса. Общие сведения о научных исследованиях.*
2. *Методологические основы научного знания и творчества.*
3. *Выбор направления научного исследования. Постановка научно-технической проблемы и этапы научно-исследовательской работы.*
4. *Поиск, накопление и обработка научной информации.*
5. *Основы изобретательского творчества.*
6. *Теоретические исследования.*
7. *Экспериментальные исследования.*
8. *Обработка результатов экспериментальных исследований.*
9. *Оформление результатов научной работы и передача информации.*