

Направление: 28.04.03 – Наноматериалы

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Методология научных исследований»**

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов) и практические (17 часов) занятия, самостоятельная работа обучающегося составляет 72 часа.

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. Экспериментальные исследования.

7. Обработка результатов экспериментальных исследований.

8. Оформление результатов научной работы и передача информации.