

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Методология научного исследования»

Дисциплина «Методология научного исследования» является частью программы магистратуры «Автоматизация и управление процессами производства строительных материалов и изделий» по направлению «08.04.01 Строительство».

#### Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является изучение теоретических закономерностей и практики организации научных исследований. Задачи дисциплины: приобретение знаний о структуре научного исследования, последовательности его проведения, способах поиска и обработки научной информации, основах проведения экспериментов и обработки их результатов..

#### Изучаемые объекты дисциплины

- наука, структура и методы научного познания; - научный эксперимент, как основа получения новых знаний об объективной реальности; - особенности научного исследования при изучении строительных материалов..

#### Объем и виды учебной работы

| Вид учебной работы   | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |
|--|-------------|------------------------------------|
|  |             | Номер семестра                     |
|  |             | 1                                  |
| 1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: | 29          | 29                                 |
| 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:   |             |                                    |
| - лекции (Л)   | 9           | 9                                  |
| - лабораторные работы (ЛР)   |             |                                    |
| - практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)        | 18          | 18                                 |
| - контроль самостоятельной работы (КСР)  | 2           | 2                                  |
| - контрольная работа   |             |                                    |
| 1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)  | 43          | 43                                 |
| 2. Промежуточная аттестация  |             |                                    |
| Экзамен  |             |                                    |
| Дифференцированный зачет   |             |                                    |
| Зачет  | 9           | 9                                  |
| Курсовой проект (КП)   |             |                                    |
| Курсовая работа (КР)   |             |                                    |
| Общая трудоемкость дисциплины  | 72          | 72                                 |

#### Краткое содержание дисциплины

| Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием   | Объем аудиторных занятий по видам в часах |    |    | Объем внеаудиторных занятий по видам в часах |
|--|---|----|----|--|
|  | Л   | ЛР | ПЗ | СРС  |
| 1-й семестр  |   |    |    |  |
| Организация процесса проведения исследования   | 5   | 0  | 9  | 23   |
| Проектирование научного исследования<br>Поиск, накопление и обработка научной информации<br>Теоретические и экспериментальные исследования<br>Обработка результатов экспериментальных исследований |   |    |    |  |
| Характеристики, средства и методы научного исследования  | 4   | 0  | 9  | 20   |
| Методологические основы научного знания<br>Методы и средства научного познания<br>Индивидуальная и коллективная научная деятельность   |   |    |    |  |
| ИТОГО по 1-му семестру   | 9   | 0  | 18 | 43   |
| ИТОГО по дисциплине  | 9   | 0  | 18 | 43   |