**Аннотация дисциплины**

**«Основы научных исследований»**

Целью изучения дисциплины «Основы научных исследований» приобретение знаний в области методологии научных исследований, углубление и конкретизация прикладных аспектов теоретических и экспериментальных методов познания, без чего невозможно создание современной технической базы знаний, а главное, её успешного использования.

**Задачи:**

- способствование углублению и закреплению магистрантами имеющихся теоретических знаний изучаемых дисциплин;

- развитие практических умений в проведении научных исследований, анализе полученных результатов и выработке рекомендаций по совершенствованию того или иного вида деятельности;

- совершенствование методических навыков в самостоятельной работе с источниками информации и соответствующими программно-техническими средствами;

- открытие широких возможностей для освоения дополнительного теоретического материала и накопленного практического опыта по интересующему их направлению деятельности.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплины |
| ПК-2 | Владение логическими методами и приемами научного исследования. |
| ПК-8 | Способность и готовность применять знания о современных методах исследования |

Трудоемкость дисциплины реализуемой по учебному плану:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид занятий | Всего | Семестр |
| 1 |
| 1. Аудиторные занятия, часов, всего | 54 | 54 |
| 1.1. Лекции | 20 | 20 |
| 1.2. Лабораторные работы | - | - |
| 1.3. Практические (семинарские) занятия | 34 | 34 |
| 2. Самостоятельная работа, часов, всего | 54 | 54 |
| 2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа | - | - |
| 2.2. Расчетно-графическое задание (РГР) | - | - |
| 2.3. Самостоятельное изучение разделов | 20 | 20 |
| 2.4. Текущая самоподготовка | 34 | 34 |
| 2.5. Подготовка и сдача зачета |  |  |
| 2.6. Контрольная работа (К)2 |  |  |
| Итого часов (стр. 1+ стр.2) | 108 | 108 |
| Форма промежуточной аттестации | зачет | зачет |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 3 | 3 |

Форма промежуточной аттестации – зачет

Перечень изучаемых тем:

1. Организация научно-исследовательской работы в вузах и научно-исследовательских учреждениях России
2. Наука и научное исследование
3. Методы активизации творческого мышления
4. Методология и методика научного исследования
5. Подготовительный этап научно-исследовательской работ
6. Поиск, сбор и обработка научной информации
7. Основы изобретательства
8. Написание и оформление научных работ