**Б1.О.06 Методология научного исследования**

1. Основной целью изучения дисциплины является овладение основами логических знаний, необходимых для проведения научных исследований, теоретическими и экспериментальными методами при проектировании и разработке новейших технологий, привитие навыков и умений, необходимых для самостоятельного выполнения научных исследований в сфере инновационной деятельности, применение знаний о современных инновационных методах исследования в своей профессиональной деятельности..

2. Задачи дисциплины: изучить основные фундаментальные и прикладные проблемы в области методологии научных исследований; получить навыки работы в научном коллективе, способность порождать новые идеи (креативность); получить навыки сбора, анализа и систематизации информации по теме исследования, подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по теме исследования; получить навыки оформления, представления и изложения результатов выполненной работы; применять в практической деятельности современные методы исследования, ориентироваться в постановке задач и искать средства их решения

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина входит в состав основной части Блока 1 образовательной программы магистратуры.

4. Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать следующими компетенциями:

ОПК – 1. Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук

ОПК – 2. Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения

ОПК – 6. Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области управления инновациями и построения экосистем инноваций

5.Объем дисциплины (с указанием трудоемкости всех видов учебной работы).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕ (144 часа). Форма промежуточной аттестации: зачет – 1 семестр.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Виды учебной работы** | **Общая трудоемкость (в час)** | |
| **Очная ф.о.** | **Очно-заочная ф.о.** |
| Лекции | 16 |  |
| Практические занятия | 16 |  |
| Лабораторные работы | - |  |
| Самостоятельная работа | 112 |  |
| Курсовая работа | - |  |
| Курсовой проект | - |  |
| Контроль (зачет/экзамен) | - |  |

Разработчик РПД: доцент, зав кафедры Естественнонаучных дисциплин, к.ф-м.н. Парфенова Е.Л.