

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
Методы, организация и проведение научных исследований
09.04.02 «Информационные системы и технологии»
1 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины ознакомление магистрантов с методами и организацией проведения научных исследований информационных систем и технологий

Задачи:

- разработка методов решения нестандартных задач и новых методов решения традиционных задач;
- организация взаимодействий коллективов исследователей и заказчика, принятие управленческих решений в условиях различных мнений;
- сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований;
- постановка и проведение экспериментов по заданной методике, и анализ результатов;
- разработка и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов в области информационных систем и технологий;
- анализ результатов проведения экспериментов, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Методы, организация и проведение научных исследований» относится к базовой части учебного плана.

Пререквизиты дисциплины: «Технология моделирования информационных систем», «Интеллектуальные технологии»

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Знать: принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации (ОПК-3), новые научные принципы и методы исследований (ОПК-4), актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний, Методы анализа научных данных, Методы и средства планирования и организации исследований и разработок (ПК-1)

Уметь: анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров (ОПК-3), применять на практике новые научные принципы и методы исследований (ОПК-4), Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний, Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (ПК-1)

Иметь навыки: применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач (ОПК-4), Осуществления разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок, Организации сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок, Проведения анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений, Осуществления теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений (ПК-1)

Владеть: подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями (ОПК-3)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ


Общенаучные методы исследования. Роль исследований в научной и практической деятельности; Методы и средства выполнения научного исследования; Системный подход, как общеметодологический принцип исследования; Организация и этапы исследования. Программа и план исследования. Формы и факторы организации исследования; Формирование целей и условий решения проблемы; Организационно исследовательская структура и организационно технологические принципы деятельности интеллекта; Экспертиза научных исследований; Эффективность исследования систем управления; Организация научно-исследовательской работы в университете.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

Составитель: д.т.н., проф. Макаров Р.И. 

Заведующий кафедрой ИСПИ  Жигалов И.Е.

Председатель учебно-методической комиссии  Жигалов И.Е.

Директор института  Галкин А.А.

Дата: 29.08.2019

Печать института 