

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
Методы, организация и проведение научных исследований
09.04.04 «Программная инженерия»
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: дисциплина опирается на результаты обучения по дисциплине «Технологии анализа данных»

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-3, ОПК-4, ПК-1.

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

