

# Аннотация рабочей программы дисциплины

## **«Основы научно-исследовательской деятельности»**

### **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Основы научно-исследовательской деятельности» является формирование у будущих специалистов твердых о законах, принципах, понятиях, терминологии, содержании, специфических особенностях организации и управлении научными исследованиями. Учебный курс «Основы научно-исследовательской деятельности» нацелен на получение знаний по основным историческим аспектам, теоретическим положениям, технологиям, операциям, практическим методам и приемам проведения научных исследований и овладение навыками выбора темы научного исследования, научного поиска, анализа, экспериментирования, обработки данных, получения обоснованных эффективных решений с использованием информационных технологий.

Задачи дисциплины:

- освоить применение методов научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;
- изучить и применять в профессиональной деятельности передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС;
- выработать навыки использования информационных сервисов для автоматизации прикладных и информационных процессов;
- приобрести профессиональные навыки управления информационными ресурсами и ИС.

### **2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде

аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований

ОПК-6. Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества

ОПК-7. Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

ПК-11. Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях.

### **3. Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Вводное занятие. Предмет и основные понятия учебной дисциплины «Основы

научных исследований»

2. Методология научного исследования. Логическая схема научного исследования

3. Формирование навыков научного поиска и освоение методов и процедур поиска информации для научного исследования

4. Поиск информации для научного исследования. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

5. Наукометрия, количественные характеристики и измерение научной информации

6. Индексы научного цитирования. Работа над рукописью научных материалов

7. Процедуры подготовки магистерской диссертации. Процедуры защиты магистерской диссертации

### **4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы.

Дисциплина изучается: на очной форме на 1 курсе, в 1 семестре; на заочной форме на 1 курсе, в з/с. По итогам изучаемого

курса студенты сдают зачет с оценкой.