

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы научно-исследовательской деятельности»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
09.04.03 «Прикладная информатика» (уровень магистратуры)

**Направленность (профиль):** Корпоративные информационные системы

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними;
- УК-1.2: Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации;
- УК-3.3: Представляет результаты собственной и/или командной деятельности;
- УК-6.1: Осуществляет самооценку личностных и профессиональных достижений;
- УК-6.2: Определяет приоритеты личностного и профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности;
- ОПК-1.1: Приобретает и применяет математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения задач;
- ОПК-1.2: Решает профессиональные задачи в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;
- ОПК-1.3: Демонстрирует способность к развитию знаний при решении профессиональных задач;
- ОПК-3.1: Структурирует и анализирует профессиональную информацию;
- ОПК-3.2: Оформляет и представляет аналитические обзоры и презентации;
- ОПК-4.1: Обосновывает использование научных принципов и методов исследования;
- ОПК-4.2: Применяет новые научные принципы и методы исследований для решения профессиональных задач;
- ОПК-6.1: Демонстрирует понимание современных проблем информационного общества;
- ОПК-6.2: Выявляет современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;
- ОПК-7.1: Применяет математическое моделирование при решении задач управления информационными системами;
- ОПК-7.2: Применяет методы научных исследований при проектировании информационных систем;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Основы научно-исследовательской деятельности» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

1. Методология научного исследования. .
2. Постановка эксперимента как путь проверки гипотезы исследования. .
3. Теоретические и аналитические методы исследований. .
4. Познание природы как технологический процесс. .
5. Значение и сущность научного поиска. .
6. Обработка результатов экспериментальных исследований. .
7. Планирование научно-исследовательской работы. .
8. Оформление результатов научной работы. .

Разработал:  
доцент  
кафедры ИСЭ

М.С. Жуковский

Проверил:  
Декан ФИТ

А.С. Авдеев