

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Основы научных исследований»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
09.04.04 «Программная инженерия» (уровень магистратуры)

**Направленность (профиль):** Разработка программно-информационных систем

**Общий объем дисциплины** – 2 з.е. (72 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

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

- ПК-4.1: Выявляет требования к новым проектным решениям;
- ПК-4.2: Осуществляет постановку задач анализа и синтеза новых проектных решений;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Основы научных исследований» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

**1. Наука как фактор общественного развития. Становление науки и научных исследований. Научная иерархия. История появления ученых степеней Развитие науки. Инновации.. .**

**2. Методология науки и её составные части. Основные понятия научно-исследовательской работы. Научная терминология. Актуальность, научная новизна и практическая значимость результатов исследования.**

**Особенности организации научных исследований. Применение логических законов и правил..** Выявление требований к новым проектным решениям. Постановка задач анализа и синтеза новых проектных решений.

**3. Понятие науки. Объект исследования. Предмет исследования. Цель исследования.. .**

**4. Глубинные проблемы современности и необходимость их научного познания.. .**

**5. Новые характерные черты и тенденции развития научно-исследовательской деятельности.. .**

**6. Работа с литературой. Индекс научного цитирования. •□Современные автоматизированные информационно-поисковые системы, базы и банки данных. Использование Интернет.. .**

**7. Классификация науки. Понятие о фундаментальных и прикладных исследованиях. Отраслевая структура науки.. .**

**8. Характеристика научных методов познания в исследованиях. Особенности организации науки в России..** Выступление с презентацией, обсуждение и доработка проекта..

Разработал:

ведущий научный сотрудник  
кафедры ПМ

Г.В. Пышнограй

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев