

**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