

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы научных исследований» для направления подготовки 09.04.04 Программная инженерия.  
Направленность (профиль) образовательной программы - Управление разработкой программного обеспечения**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Цель освоения дисциплины «Основы научных исследований» состоит в формировании у обучающихся способность творчески мыслить, самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы, анализировать и обобщать техническую информацию.

**Задачи изучения дисциплины:**

Задачи дисциплины:

- дать магистрам представление об основах научного исследования;
- обучить магистров базовым принципам и методам научного исследования;
- научить магистров правильно оформлять результаты своих научных исследований.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения**

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1УК-1. Знать методы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий ИД-2УК-1. Уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий ИД-3УК-1. Иметь навык осуществлять критический анализ проблемных ситуаций

**2.2 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-7. Способность выполнить постановку новых задач анализа и синтеза новых проектных решений	ИД-1ПК-7. Знать методы постановки новых задач анализа и синтеза новых проектных решений ИД-2ПК-7. Уметь использовать методы постановки новых задач анализа и синтеза новых проектных решений ИД-3ПК-7. Иметь навыки выполнения постановки новых задач анализа и синтеза новых проектных решений

**3. Содержание дисциплины**

Наука и ее роль в развитии общества. Научное исследование и его этапы.

Методологические основы научного знания. Планирование научно-исследовательской работы. Научная информация: поиск, накопление, обработка. Техническое и интеллектуальное творчество и его правовая охрана. Внедрение научных исследований и их эффективность. Общие требования к научно-исследовательской работе.