

# АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## М1.1.2 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Направление подготовки – *09.04.03 Прикладная информатика*  
Магистерская программа – *Прикладная информатика в экономике*  
Квалификация (степень) выпускника – *Магистр*  
Форма обучения – *очная*

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Планирование и организация научных исследований» являются формирование системы базовых знаний для организации и проведения научных исследований, систематизации, расширения и закрепления профессиональных знаний, формирования навыков ведения самостоятельной научной работы, способствующих развитию абстрактного мышления, анализа, синтеза; владению навыками реферирования и аннотирования научной литературы, навыками редакторской работы; готовности к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного профиля своей профессиональной деятельности.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина «Планирование и организация научных исследований» является дисциплиной базовой части по направлению «Прикладная информатика в экономике» (уровень магистратуры). Логически и содержательно-методически дисциплина связана с изучением дисциплин профессионального цикла с их практической ориентацией на формирование гуманистического мировоззрения обучающихся, расширения их теоретической и профессиональной подготовки. Это такие дисциплины, как: «Теория систем и системный анализ», «Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий», «Анализ и синтез информационных систем», «Деловой английский язык», «Философские проблемы науки и техники», «Информационное общество и проблемы прикладной информатики».

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Планирование и организация научных исследований»

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований (ОПК-5);

способностью к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры (ОПК-6);

способностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований (ПК-4).

### 4. Структура и содержание дисциплины

#### «Планирование и организация научных исследований»

Дисциплина изучается в 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часов. Форма промежуточной аттестации – зачет.

#### Наименование разделов и тем

Раздел 1. Наука и ее роль в развитии общества. Методологические основы научного знания  
Темы: Определение науки. Классификация наук. Наука и другие формы освоения

действительности. Основные этапы развития науки. Управление, планирование и координация научных исследований. Понятие методологии научного знания. Уровни методологии. Метод, способ и методика. Общенаучная и философская методология: сущность. Общие принципы. Классификация общенаучных методов познания. Нормативная база научных исследований в РФ.

#### Раздел 2. Научное исследование и его этапы

Темы: Определение научного исследования. Цели и задачи научных исследований, их классификация по различным основаниям. Актуальность и научная новизна исследования. Формы и методы научного исследования. Теоретический и эмпирический уровень исследования, основные элементы и особенности. Этапы научно-исследовательской работы.

#### Раздел 3. Научная литература. Выбор и поиск литературы. Виды публикаций

Темы: Особенности подготовки рефератов, докладов, публикаций, презентаций. Работа с источниками информации. Универсальная десятичная классификация. Государственный рубрикатор научно-технической информации. Цитирование и библиографическое описание. Оформление библиографии.

#### Раздел 4. Информационное обеспечение научного исследования

Темы: Использование электронных ресурсов в подготовке научного исследования. Объекты интеллектуальной собственности. Особенности патентных исследований.

#### Раздел 5. Написание, оформление и защита научных работ

Темы: Формулирование темы научного исследования. Критерии, предъявляемые к теме научного исследования. Постановка проблемы исследования, ее этапы. Определение цели и задач исследования. Планирование научного исследования. Субъект, объект и предмет научного исследования. Интерпретация основных понятий. План и его виды. Анализ теоретико-экспериментальных исследований. Формулирование выводов. Структура и оформление исследовательской работы (магистерской диссертации).

#### Раздел 6. Библиометрия: основные методы и индикаторы

Темы: Значение научных публикаций в оценке деятельности исследователя. Показатели публикационной активности в системах оценки. Использование библиометрической информации для оценки результатов научной деятельности. Показатели автора в цитатно-аналитических базах данных (РИНЦ, WOS, Scopus).

#### Раздел 7. Фандрайзинг в науке и образовании

Темы: Методы проведения фандрайзинга. Типы грантодающих организаций. Источники информации о фондах и конкурсах.