

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 – *заочная*

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» относится к базовой части ОПОП магистерской программы «Прикладная информатика в дизайне». Логически и содержательно-методически связана с изучением дисциплин: «Философские проблемы науки и техники», «Информационное общество и проблемы прикладной информатики». Уровень знаний, умений и готовностей обучающегося, необходимый при освоении данной дисциплины, соответствует когнитивной и инструментальной базе, сформированной подготовкой бакалавра.

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).

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.