

## Оглавление

### Предисловие

1. Методологические основы научного познания и творчества
  - 1.1. Наука и ее роль в современном обществе
  - 1.2. Определение сущности «знания» и «познания»
  - 1.3. Процесс научного исследования
  - 1.4. Основные методы исследований
  - 1.5. Уровни научных исследований
  - 1.6. Элементы системного анализа
  - 1.7. Элементы теории и методология научно-технического творчества
  - 1.8. Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы.
  - 1.9. Обработка научной информации
  - 1.10. Работа с научной литературой
  
2. Теоретические исследования
  - 2.1. Цели и методы теоретического исследования
  - 2.2. Общенаучные методы теоретических исследований.
  - 2.3. Методы творческого мышления.
  - 2.4. Математические методы в исследованиях.
  
3. Экспериментальные исследования.
  - 3.1. Классификация, типы и задачи экспериментов.
  - 3.2. Методика проведения эксперимента.
  - 3.3. Обработка результатов эксперимента.
  
4. Оформление результатов научной работы. .
  - 4.1. Отчет о результатах НИР
  - 4.2. Статья, доклад.
  - 4.3. Курсовая работа
  
5. Организация и обеспечение научных исследований. .
  - 5.1. Организация научно-исследовательской работы в мире
  - 5.2. Организация научно-исследовательской работы в Российской Федерации
  - 5.3. Организация научных исследований на кафедре
  
6. Особенности диссертационных исследований
  - 6.1. Наука как социальный институт
  - 6.2. Черты научного исследования
  - 6.3. Наука и диссертационные исследования
  - 6.4. Выбор учебного заведения, области исследований научного руководителя
  - 6.5. Особенности обучения в аспирантуре (адъюнктуре)
  
7. Начальный этап работы
  - 7.1. Методические формы диссертаций
  - 7.2. Постановка задачи исследований
  - 7.3. Выбор темы диссертации
  - 7.4. Выбор наименования диссертации
  - 7.5. Характеристика кандидатской диссертации
  - 7.6. Характеристика докторской диссертационной работы
  - 7.7. Планирование работы
  - 7.8. библиографический поиск литературных источников
  - 7.9. Работа с научной литературой
  
8. Основные требования к диссертациям. Понятие «диссертабельности».
  - 8.1. Актуальность и проблема диссертации
  - 8.2. Научная новизна диссертационного исследования
  - 8.3. Полезность результатов диссертации
  - 8.4. Достоверность результатов исследований

9. Основные этапы диссертационных исследований
- 9.1. Общие требования к диссертационной работе
- 9.2. Возможная структура кандидатской диссертации содержание ее разделов
- 9.3. Построение теоретических положений диссертации
- 9.4. Формулирование научных выводов
- 9.5. Подготовка и проведение предварительной экспертизы диссертационной работы
- 9.6. Требования к автореферату. Структура автореферата
- 9.7. Пример выполнения в автореферате общей характеристики работы .
- 9.8. Доклад результатов диссертационной работы.
- 9.9. Публикация основных результатов исследований

Список использованных источников и литературы

Приложения.

Приложение 1. Поисковая система YANDEX

Приложение 2. Титульный лист отчета о НИР

Приложение 3. Нобелевские лауреаты России в области естествознания

Приложение 4. Научные открытия российских (советских ученых)

Приложение 5. Положение о порядке присуждения ученых степеней

Приложение 6. Положение о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации

Приложение 7. Выписка из протокола заседания о предварительной экспертизе диссертационной работы в организации, где выполнялась диссертация

Приложение 8. Положение о порядке присвоения ученых званий

Приложение 9. Порядок аттестации научно-педагогических работников, связанный с присвоением ученых званий профессора по кафедре и доцента по кафедре

Приложение 10. Паспорт специальности 05.13.19 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»