**Лекция 14 Этические принципы научного сообщества. Организация работы в научном коллективе**

1. Структура магистерской диссертации
2. Логика и последовательность
3. Примеры и обсуждение

Структура магистерской диссертации

Классическая структура магистерской диссертации включает в себя следующие главы:

Введение:

Актуальность темы: Почему ваша тема важна для науки и практики? Каким проблемам она отвечает?

Степень изученности проблемы: Проведите краткий обзор литературы по теме исследования, указав основные направления исследований и существующие пробелы в знаниях.

Цель и задачи исследования: Определите главную цель вашего исследования и сформулируйте конкретные задачи, которые вы будете решать в ходе работы.

Гипотезы исследования: Сформулируйте предположения о возможных результатах исследования, которые вы будете проверять.

Научная новизна: Укажите вклад вашего исследования в науку — новые знания, методы или результаты, которые вы получите в ходе работы.

Практическая значимость: Опишите возможное применение результатов вашего исследования в практике.

Глава 1. Обзор литературы:

Проведите глубокий обзор литературы по теме исследования, используя различные научные ресурсы.

Систематизируйте собранную информацию, выделите ключевые понятия, теории и методы исследования.

Анализируйте существующие научные работы, выявляйте противоречия и “белые пятна” в исследовании проблемы.

Глава 2. Методы исследования:

Опишите методы исследования, которые вы использовали в своей работе.

Объясните выбор методов, учитывая специфику темы и задачи исследования.

Опишите процедуру проведения исследований, включая все необходимые этапы.

Глава 3. Результаты исследования:

Представьте результаты ваших исследований в виде таблиц, графиков, диаграмм и текста.

Анализируйте полученные данные и сравнивайте их с литературными данными.

Объясните значение полученных результатов и их вклад в развитие темы исследования.

Глава 4. Обсуждение результатов:

Проведите глубокий анализ полученных результатов и их значения.

Сравните ваши результаты с результатами других исследований и объясните возможные отличия.

Опишите возможные ограничения вашего исследования и предложите направления для дальнейших исследований.

Глава 5. Выводы:

Сформулируйте основные выводы вашего исследования и их практическую значимость.

Подтвердите или опровергните гипотезы, которые вы сформулировали во введении.

Укажите на ваши собственные достижения в исследовании и их вклад в науку.

Список литературы:

Оформите список литературы в соответствии с требованиями к оформлению научных работ.

Приложения (при необходимости):

В приложения можно включить дополнительные материалы, такие как таблицы с сырыми данными, программы и скрипты, авторские правовые документы и т.д.

Логика и последовательность

Введение — фундамент: Введение — это “визитная карточка” вашей работы, которая должна заинтересовать читателя и сформулировать основные вопросы исследования.

Обзор литературы — контекст: Обзор литературы показывает, что вы знакомы с существующими знаниями по теме исследования и можете поставить свою работу в контекст предыдущих исследований.

Методы исследования — процесс: В этой главе вы описываете, как вы проводили исследование и какие методы использовали.

Результаты — факты: Результаты исследования — это “сердцевина” вашей работы, где вы представляете полученные данные и анализируете их.

Обсуждение результатов — интерпретация: В этой главе вы объясняете значение полученных результатов, сравниваете их с литературными данными и выделяете ключевые наблюдения.

Выводы — итог: В выводах вы формулируете основные результаты исследования, их практическую значимость и предлагаете направления для дальнейших исследований.

Примеры и обсуждение:

Пример 1: Вы изучаете влияние климатических изменений на растения. В обзоре литературы вы анализируете существующие данные о климатических изменениях и их влиянии на растительность. В методах исследования вы описываете проведенные эксперименты с различными условиями освещения, температуры и влажности. В результатах вы представляете полученные данные о росте и развитии растений в разных условиях. В обсуждении вы анализируете полученные результаты, сравниваете их с литературными данными и делаете выводы о влиянии климатических изменений на растения.

Пример 2: Вы изучаете эффективность нового метода лечения определенного заболевания. В обзоре литературы вы анализируете существующие методы лечения и их эффективность. В методах исследования вы описываете проведенные клинические испытания нового метода лечения. В результатах вы представляете данные о эффективности нового метода лечения, сравнивая его с традиционными методами. В обсуждении вы анализируете полученные результаты, сравниваете их с литературными данными и делаете выводы о преимуществах и недостатках нового метода лечения.

Дополнительные советы:

Начинайте работу над диссертацией заранее. Чем раньше вы начнете работать, тем больше времени у вас будет на тщательную подготовку и решение возникающих проблем.

Проводите регулярные консультации с научным руководителем. Научный руководитель — ваш наставник в научной работе, он может дать вам ценные советы и помочь вам в решении сложных вопросов.

Следуйте плану исследования и не отклоняйтесь от него. План исследования — это ваша “дорожная карта”, которая поможет вам не сбиться с пути и достичь целей исследования.

Будьте готовы к тому, что вам может потребоваться пересмотреть свои исходные гипотезы или методы исследования в процессе работы. Научные исследования часто подводят нас к неожиданным открытиям, и важно быть гибкими и открытыми для новых идей.

Не бойтесь обращаться за помощью к другим ученым и специалистам. Научное сообщество — это команда, и важно не бояться обращаться за помощью к коллегам и специалистам в вашей области.

Контрольные вопросы:

1. Какова главная цель магистерской диссертации?
2. Какие главы входят в стандартную структуру магистерской диссертации?
3. Что такое “актуальность темы” и как ее определить?
4. В чем заключается “научная новизна” исследования?
5. Как правильно провести обзор литературы по теме исследования?
6. Какие методы исследования можно использовать в магистерской диссертации?
7. Как правильно представлять результаты исследования?
8. Что такое “обсуждение результатов” и как его проводить?
9. Какие выводы необходимо сделать в конце магистерской диссертации?
10. Какие требования к оформлению магистерской диссертации существуют?