

## **ТРЕБОВАНИЯ**

### **к реферату для поступления в аспирантуру**

### **ТюмНЦ СО РАН**

Написание реферата является обязательным условием допуска к вступительным испытаниям в аспирантуру<sup>1</sup>.

Реферат должен носить исследовательский характер и соответствовать направлению подготовки и направленности (профилю) программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Цель написания реферата:

- показать, что поступающий в аспирантуру имеет необходимые теоретические и практические знания по избранному научному направлению;
- продемонстрировать соответствующий уровень владения основами научной методологии;
- продемонстрировать наличие самостоятельного исследовательского мышления;
- продемонстрировать наличие определенного задела по предполагаемой теме научно-исследовательской работы.

Работа над рефератом проходит в несколько этапов:

1. Выбор темы реферата
2. Подбор и анализ литературы по обозначенной проблеме
3. Написание текста реферата
4. Оформление реферата в соответствии с техническими требованиями
5. Рецензирование реферата и собеседование с предполагаемым научным руководителем.

**1. Выбор темы реферата** осуществляется поступающим в аспирантуру совместно с предполагаемым научным руководителем. Тема реферата, возможно, станет темой научно-исследовательской работы, поэтому при выборе темы реферата необходимо учитывать:

- специализацию лаборатории, на которой поступающий в аспирантуру предполагает проходить обучение;
- имеющийся у поступающего в аспирантуру опыт, научный задел;
- потребности организаций и предприятий в проведении исследований;
- личные интересы поступающего в аспирантуру и перспективы его продвижения.

<sup>1</sup> Если у поступающего в аспирантуру имеются научные публикации, соответствующие направлению подготовки и направленности (профилю) программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, то они могут быть зачтены в качестве реферата.

## **2. Подбор и анализ литературы по обозначенной проблеме**

Для поиска литературы следует обратиться:

- к списку рекомендованной литературы для сдачи кандидатского экзамена по специальной дисциплине;
- к соответствующим тематическим каталогам в библиотеках;
- к статьям, опубликованным в специализированных периодических изданиях;
- к Интернет-ресурсам.

Кроме того, следует обратить внимание на источники, на которые делают ссылки авторы учебников, монографий и статей. Это позволит расширить поиск необходимой литературы.

Анализ литературы предполагает внимательное ознакомление с выбранными источниками, систематизацию и отбор необходимого теоретического, фактологического и иного материала с обязательным указанием «обратного адреса» - полных выходных данных учебника, монографии, статьи, справочника, Интернет-ресурса и т. п. в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.

## **3. Написание текста реферата**

Реферат должен быть написан научным языком. Структура реферата включает в себя титульный лист (*Приложение 1*), содержание, введение, основную часть, заключение, список использованной литературы и приложения (при наличии).

В *содержании* в строгой последовательности даются все названия структурных элементов реферата с указанием номеров страниц, на которых они помещены.

Во *введении* кратко характеризуется современное состояние разработки проблемы, выделяются дискуссионные вопросы и вопросы, требующие решения, обосновывается актуальность темы, четко определяются цели и задачи, объект и предмет, методы и экспериментальная (источниковая) база исследования.

В *основной части* раскрывается сущность темы, ее важнейшие вопросы и проблемы. Основная часть может содержать несколько разделов (параграфов), исходя из задач и логики рассмотрения проблемы. Изложение материала не должно ограничиваться лишь описательным подходом к раскрытию выбранной темы. Оно также должно содержать собственное видение рассматриваемой проблемы и изложение собственной точки зрения на возможные пути ее решения.

В *заключении* излагаются результаты проведенного исследования, определяется, насколько решены задачи и достигнута цель, которые были сформулированы во введении, намечаются перспективные направления изучения рассмотренной проблемы.

*Список использованной литературы* должен указывать на изученные автором работы и включать в себя как фундаментальные научные труды, так

и последние публикации по выбранной теме, имеющиеся в отечественной и зарубежной литературе. Использованная литература обязательно должна найти свое отражение в реферате (путем анализа и прямого цитирования). Список оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.

Список использованной литературы должен включать не менее 15-20 библиографических единиц.

С помощью *приложений* доказываются достоверность используемых данных и проводимых расчетов, аргументируются анализ и предложения.

Назначение этого раздела – дать развернутое представление об использованных источниках и материалах.

#### **4. Оформление реферата в соответствии с техническими требованиями**

Объем реферата должен составлять 30—40 страниц машинописного текста (без учета приложений).

Оформление реферата следует выполнять на компьютере с использованием текстового редактора Microsoft Word.

Размеры листа стандартные: 210x297 мм (формат А4), ориентация книжная.

Поля страницы: левое - 30 мм, верхнее - 20 мм, правое – 10 мм, нижнее - 20 мм.

Шрифт Times New Roman (кегель 14).

Абзац должен равняться четырем знакам (1,25 см.).

Межстрочный интервал – 1,5.

Выравнивание – по ширине.

Текст размещается на одной стороне листа.

Каждая структурная часть реферата (содержание, введение, основная часть, заключение, список литературы, приложение) начинается с новой страницы.

При оформлении заголовков реферата необходимо учитывать требования:

1) главы нумеруются арабскими цифрами (например: глава вторая – Глава 2). Параграфы нумеруются арабскими цифрами, где 1-ая цифра указывает, к какой главе этот параграф относится, а 2-ая – конкретно номер самого параграфа (например, 2.3. – 3-ий параграф 2-ой главы). Символ параграфа не печатается. Не нумеруются: введение, заключение, список использованной литературы;

2) названия глав должны начинаться с нового листа, названия параграфов – на том же листе, где заканчивается предыдущий параграф;

3) названия глав печатаются по центру прописными буквами, названия параграфов – строчными буквами (кроме первой прописной). Переносы слов в заголовках не допускаются, и точка в конце не ставится;

4) расстояние между главой (структурной частью) и следующим за ней текстом, а также между главой и параграфом составляет 2 интервала.

Номера страниц проставляются внизу в середине листа без каких-либо дополнительных знаков (тире, точки). Все страницы нумеруются по порядку от титульного листа до последней страницы. На титульном листе цифра 1 не проставляется, на следующей странице проставляется цифра 2 и т. д.

В тексте реферата все цитаты, цифровые данные обязательно должны сопровождаться сноской с указанием источника с полными выходными данными.

При цитировании текста также следует помнить:

1. Цитирование должно быть полным, без произвольного сокращения цитируемого текста и без искажений мысли автора. Пропуск слов, предложений, абзацев при цитировании допускается без искажения цитируемого текста и обозначается многоточием. Оно ставится в любом месте цитаты (в начале, в середине, в конце). Если перед опущенным текстом или за ним стоял знак препинания, то он не сохраняется.

2. При цитировании каждая цитата должна сопровождаться ссылкой на источник.

3. Сноски оформляются в соответствии с действующими правилами на каждой странице текста с указанием в конце работы списка использованной литературы. Сноски допускаются, как правило, на первоисточники.

Рисунки, схемы, графики имеют сквозную нумерацию. Каждый рисунок должен иметь заголовок. Они обозначаются словом «Рис.», после которого ставится арабскими цифрами номер и заголовок, поясняющий их содержание.

Таблицы также имеют сквозную нумерацию. Номер таблицы проставляется после слова «Таблица», помещенного в верхнем правом углу табличного поля до ее заголовка. Если таблица расположена на двух и более страницах, то слова таблица, ее номер и заголовок указываются только на первой странице, на всех последующих страницах перед таблицей в правом верхнем углу помещают выражение «Продолжение таблицы...», указывая только ее номер.

Формулы тоже имеют сквозную нумерацию. Номер формулы проставляется справа от нее на одном с ней уровне в круглых скобках.

Все графики, рисунки, диаграммы, формулы должны быть выполнены на компьютере; в тексте должны быть ссылки на них.

Реферат должен быть представлен в сброшюрованном виде (на пружине).

## **5. Рецензирование реферата и собеседование с предполагаемым научным руководителем**

Реферат рецензирует предполагаемый научный руководитель – специалист по избранному научному направлению. Реферат должен быть представлен предполагаемому научному руководителю как минимум за 1 неделю до окончания приема документов в аспирантуру<sup>2</sup>.

В рецензии на реферат (свободная форма оформления) учитываются: актуальность темы, уровень теоретической подготовки поступающего в аспирантуру, его умение работать со специальной литературой, знание

современных исследовательских инструментов и адекватность их выбора, способность автора к самостоятельной научной работе.

Реферат оценивается по 4-балльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Поступающий в аспирантуру должен быть ознакомлен с рецензией на реферат, после чего проводится собеседование с предполагаемым научным руководителем, на котором обсуждается реферат, оцениваются его достоинства и недостатки, выясняются проблемные вопросы.

По результатам собеседования предполагаемый научный руководитель дает рекомендацию относительно приема в аспирантуру. Итоги собеседования оформляются в виде протокола собеседования, который вместе с рефератом и рецензией на реферат передается в Приемную комиссию .

2 Поступающие в аспирантуру, имеющие научные публикации, представляют предполагаемому научному руководителю копии публикаций.

3 Поступающие в аспирантуру, имеющие научные публикации, проходят собеседование с предполагаемым научным руководителем, на котором обсуждается содержание публикаций, оцениваются их достоинства и недостатки, выясняются проблемные вопросы

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ТЮМЕНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ТюмНЦ СО РАН)**

Васильев Василий Васильевич

**ТЕМА:**

**05.06.00 НАУКИ О ЗЕМЛЕ**

---

код, наименование направления подготовки

25.00.08 Инженерная геология, грунтоведение и мерзловедение  
25.00.10 Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых  
25.00.36 Геоэкология

---

Наименование специальностей научных работников  
в соответствии с номенклатурой, утвержденной приказом Мин. обр. и науки РФ от 25.02.2009 №59

**РЕФЕРАТ**

для поступления в аспирантуру

Тюмень 2019