**Требования к объему и структуре ВКР**

4.1. Объем ВКР должен составлять, как правило, для:

- ВКР бакалавра - 40-60 страниц (без приложений);

- ВКР специалиста - 50-70 страниц (без приложений);

- ВКР магистра - 70-90 страниц (без приложений),

Данная норма носит рекомендательный характер и может быть изменена в

зависимости от требований ГОС и ФГОС.

4.2. Структура ВКР зависит от вида ВКР и, как правило, содержит следующие

обязательные элементы:

- титульный лист;

- содержание;

- введение;

- основная часть;

- заключение;

- библиографический список;

- приложение(я) (при необходимости).

В структуре могут быть предусмотрены также теоретическая часть, расчетно-

графическая часть и т.п.

4.2.1 Требования к основным элементам структуры ВКР:

**• Титульный лист** является первой страницей ВКР и оформляется в

соответствии с Приложением № 6.

• В **содержании** перечисляют введение, заголовки глав (разделов) и

подразделов основной части, заключение, библиографический список, каждое

приложение с указанием номеров листов (страниц), на которых они начинаются.

• Во **введении** указываются объект, предмет, цель и задачи ВКР,

обосновывается ее актуальность, теоретическая и (или) практическая значимость,

определяются методы исследования, дается краткий обзор информационной базы

исследования.

**• Основная часть** ВКР должна включать не менее двух глав (разделов)

(но, как правило, не более четырех), она может быть представлена теоретическим и

практическим разделами.

В основной части ВКР приводятся данные, отражающие сущность, методику и

основные результаты исследования.

Содержательно главы (разделы), как правило, включают в себя:

- анализ истории вопроса и его современного состояния, обзор литературы по

исследуемой проблеме, представление различных точек зрения и обоснование позиций

автора исследования, анализ и классификацию привлекаемого материала на базе

избранной студентом методики исследования;

- описание процесса теоретических и (или) экспериментальных исследований,

методов исследований, методов расчета, обоснование необходимости проведения

экспериментальных работ, принципов действия разработанных объектов, их

характеристики;

- обобщение и оценку результатов исследований, включающих оценку полноты

решения поставленной задачи и предложения по дальнейшим направлениям работ,

оценку достоверности полученных результатов и их сравнение с аналогичными

результатами отечественных и зарубежных работ;

В конце каждой главы (раздела) подраздела следует обобщить материал в

соответствии с целями и задачами, сформулировать выводы и достигнутые результаты.

• В **заключении** указываются общие результаты ВКР, формулируются

обобщенные выводы и предложения, возможные перспективы применения

результатов на практике и дальнейшего исследования проблемы.

**Библиографический список** должен включать изученную и использованную в

ВКР литературу. Он свидетельствует о степени изученности проблемы, наличии у

студента навыков самостоятельной работы с информационной составляющей ВКР и

должен оформляться в соответствии с требованиями ГОСТ (Пример оформления

библиографического списка приведен в приложении № 7).

• В **приложения** включаются связанные с выполненной ВКР материалы,

которые по каким-либо причинам не могут быть внесены в основную часть:

справочные материалы, таблицы, схемы, нормативные документы, образцы

документов, инструкции, методики (иные материалы), разработанные в процессе

выполнения работы, иллюстрации вспомогательного характера и т.д.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Технические требования** | | | |
| 17 | Размер шрифта основного текста | 14 пунктов (для таблиц и рисунков – 12 пунктов) |  |
| 18 | Размер шрифта сносок | 10 пунктов |  |
| 19 | Название шрифта | Times New Roman |  |
| 20 | Междустрочный интервал | Полуторный – для основного текста  Одинарный – для сносок |  |
| 21 | Абзац, | 1,25см |  |
| 22 | Поля (мм) | Левое, верхнее и нижнее – 20, правое - 10 |  |