

Министерство образования Республики Беларусь  
Белорусский национальный технический университет

ПОЛОЖЕНИЕ

по оформлению и защите диссертации на соискание  
степени магистра наук

1.2 Диссертация должна удовлетворять следующим требованиям: - содержать научные результаты, полученные лично соискателем, и (или) результаты его работы, выполненной в соавторстве с другими авторами (лицами);

1.3 Диссертация должна быть оригинальной по содержанию, структуре и стилю изложения; должна содержать научные результаты, полученные лично соискателем, и (или) результаты его работы, выполненной в соавторстве с другими авторами (лицами);

1.4 Диссертация должна быть оформлена в соответствии с требованиями, установленными в Положении о порядке оформления диссертаций на соискание степени магистра наук, утвержденном Советом университета;

1.5 Объем диссертации по специальности наук (наименование специальности) должен составлять не менее 100 страниц машинописного текста (включая введение, заключение, приложения и т.д.) и соответствовать требованиям, установленным в Положении о порядке оформления диссертаций на соискание степени магистра наук;

1.6 Диссертация должна представляться в ГОК со следующими приложениями: - копия диссертации, оформленной в соответствии с требованиями, установленными в Положении о порядке оформления диссертаций на соискание степени магистра наук; - копия диссертации, оформленной в соответствии с требованиями, установленными в Положении о порядке оформления диссертаций на соискание степени магистра наук;

3 СТРУКТУРА ДИССЕРТАЦИИ

как научно-исслед. р-та  
нет рекомендаций  
рецензий

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**по оформлению и защите диссертации**  
**на соискание степени магистра наук**

Положение разработано в соответствии с Положением о многоуровневой системе высшего образования в Республике Беларусь от 4.08.94 г. № 225 и Положением о магистерской подготовке в Полоцком государственном университете.

Настоящее положение устанавливает требования к магистерской диссертации, ее структуре, правилам оформления и порядок защиты.

**1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1 Диссертация должна представлять собой самостоятельно написанную законченную квалификационную научную работу в конкретной области знания, содержащую совокупность научных результатов и положений, выдвигаемых магистрантом для публичной защиты, иметь внутреннее единство и свидетельствовать о возможности автора решать конкретные научно-исследовательские задачи в процессе создания новых технологий и конструкций.

1.2 Диссертация должна удовлетворять одному из следующих требований: - содержать результаты, которые в совокупности решают конкретную научную и (или) практическую задачу, имеющую значение для определенной отрасли науки и (или) практики;

содержать научно обоснованные разработки в определенной отрасли науки, использование которых обеспечивает решение прикладных задач;

содержать новые теоретические и (или) экспериментальные результаты, совокупность которых имеет существенное значение для развития конкретного научного направления.

1.3 Основное содержание диссертации должно быть представлено в виде доклада на ежегодной студенческой научной конференции университета. По материалам диссертации возможно также представление докладов на научные конференции различного уровня и опубликование основных научных результатов в соответствующих изданиях.

1.4 Тема диссертации должна соответствовать учебному плану и квалификационной характеристике соответствующей научной специальности. Выбор темы осуществляется магистрантом и научным руководителем, исходя из научных интересов и личной склонности магистранта к определенному виду профессиональной деятельности (экспериментатор, проектировщик, аналитик, теоретик). Предпочтительны темы диссертаций, развивающие студенческие научные работы, выполненные магистрантами на первом уровне образования, или темы, предлагаемые промышленными предприятиями.

1.5 Объем диссертации по техническим наукам 50 — 60 страниц машинописного (компьютерного) текста, включая таблицы, рисунки, графики. Вспомогательный материал (программы, конструкторские разработки и т.п.) включаются в диссертацию в качестве приложения. Объем диссертаций по гуманитарным наукам может быть увеличен на 20-30 %.

1.6 Диссертация должна представляться в ГЭК по сдаче государственного квалификационного экзамена и защите магистерских диссертаций (ГЭК по защите) в виде специально подготовленной рукописи, оформленной в твердом переплете. После защиты этот экземпляр диссертации сдается в библиотеку университета (диссертационный фонд).

**2 СТРУКТУРА ДИССЕРТАЦИИ**

2.1 Построение диссертации - индивидуальное дело каждого магистранта. Однако есть нечто общее, чего должен придерживаться каждый соискатель.

2.2 Диссертация должна содержать:

- титульный лист;
- оглавление;
- перечень условных обозначений и терминов (при необходимости);
- введение;
- основную часть как ряд логически связанных глав;
- выводы;
- список использованной литературы;

- приложения (при необходимости).

### 3 ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ

3.1 **Титульный лист** включает наименование, фамилию, имя, отчество автора, название диссертации, шифр и название специальности по учебному плану, искомую степень, сведения о научном руководителе, город и год. На титульном листе обязательно отмечается "На правах рукописи" или другой фиф ограничения распространения сведений, например, "Для служебного пользования" (приложение 1).

3.2 Название диссертации должно быть по возможности кратким и точно соответствовать ее содержанию. Нельзя использовать усложненную терминологию, носящую наукообразный характер. Следует избегать названий диссертации, начинающих со слов "Исследование некоторых путей...", "Некоторые вопросы...\*", "К вопросу..." и т.п., в которых не отражается в должной мере суть рассматриваемой проблемы, завершенность работы, нет достаточно ясного определения ее цели и результатов.

Примеры рационально сформулированных названий -диссертаций, защищенных в ЛГУ в 1998-2000 гг.:

- Конструкторско-технологические методы управления качеством в ремонтном производстве-(спец. 05.02.08);
- Сжатие информации на основе факторизации матриц (спец. 05.12.13.)
- Моделирование процесса получения гранулированного полиэтилена различных марок (спец. 05.17.08);
- Усиление железобетонных изгибаемых элементов с внешним армированием и податливым контактным швом (спец. 05.23.01);
- Разработка алгоритма трансформации электронных данных топографической съемки (GPS/Total station) в формат ГИС (спец. 05.24.01);
- Особенности планирования на малых предприятиях (спец. 08.00.05).

3.3 **Оглавление** - это перечень структурных частей диссертации, составленный с указанием номеров страниц, на которых размещаются названия соответствующих частей диссертации. Оглавление дается вначале, т.к. это дает возможность сразу увидеть структуру работы.

3.4 **Перечень условных обозначений и терминов** может быть представлен в виде отдельного списка, помещаемого перед введением о том случае, если в диссертации принята специфическая терминология, а также употребляются малораспространенные сокращения, новые символы, обозначения и т.п. Перечень должен располагаться столбцом, в котором слева в алфавитном порядке приводят, например, сокращение, справа - его детальную расшифровку.

Если в диссертации специальные термины, сокращения, символы, обозначения и т.п. повторяются менее трех раз, перечень не составляют, а их расшифровку приводят в тексте при первом упоминании.

3.5 **Введение** должно содержать в виде краткой аннотации освещение степени разработанности темы и оценку современного состояния решаемой задачи, основание и исходные данные для разработки темы и основные положения, выносимые на защиту. Таким образом, дается обоснование актуальности темы диссертации, изложение целевой установки, определяются задачи и назначение работы.

Введение - это короткий раздел: до 3 страниц по техническим наукам, до 10 страниц по гуманитарным наукам.

3.6 **Основная часть** диссертации в общем случае должна содержать ряд глав (разделов):

- литературный обзор по теме (до 15 с.);
- теоретический раздел (10-15 с.);
- экспериментальный раздел (до 15с.);
- комментарии, т.е. оценку полученных результатов или практические предложения для реализации (10 - 15 с.);
- выводы или заключение (2-3 с.);



- список цитируемой литературы.

3.6.1 В зависимости от характера работы (экспериментальная, теоретическая, проектно-конструкторская) в диссертации может отсутствовать тот или иной раздел. Например, в теоретической работе может отсутствовать экспериментальный раздел. В этом случае пропорционально должна увеличиваться теоретическая часть за счет исследования и оптимизации процесса или явления на теоретической модели.

3.6.2 В литературном обзоре, охватывающем не менее 30 источников, необходимо в виде очерка показать основные этапы в развитии знания по проблеме диссертации. В очерке, сжато, критически осветив известные работы, необходимо назвать неразрешенные вопросы и таким образом определить свое место в решении проблемы. Желательно закончить этот раздел кратким резюме о той конкретной задаче, которую автор стремится поставить и решить в диссертации.

3.6.3 В последующих главах с исчерпывающей полнотой необходимо изложить собственное исследование с выявлением того нового и оригинального, что вносится в разработку проблемы. Все идеи и положения автора должны быть обстоятельно обоснованы на базе принятой методики, вытекающей из сущности предмета исследования.

3.6.4 Весь порядок изложения в диссертации должен быть подчинен руководящей идее, четко сформулированной в работе. Логичность построения и целеустремленность изложения глав достигается в случае, если каждая глава имеет определенное целевое назначение и является базой для последующей.

3.6.5 Желательно, чтобы в каждой главе приводились краткие выводы. Это позволит четко сформулировать итоги каждого этапа выполнения работы и даст возможность освободить общие выводы от второстепенных подробностей.

3.7 Выводы или заключение по результатам выполненного исследования должны состоять из нескольких обобщающих пунктов, подводящих итог проведенной работы, и отражать возможные пути ее практического использования.

3.8 **Список цитируемой литературы** должен содержать перечень источников, использованных при написании диссертации. Сведения об источниках необходимо давать в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-84 с обязательным приведением названий работы (приложение 2).

3.9 **Приложения** оформляют как продолжение диссертации на последующих ее страницах, располагая их в порядке появления ссылок в тексте. В приложения следует включать вспомогательный материал, необходимый для полноты восприятия диссертации: таблицы вспомогательных цифровых данных; протоколы и акты испытаний и внедрения; описания алгоритмов и программ задач, решаемых на ЭВМ, разработанных в процессе выполнения работы; иллюстрации вспомогательного характера.

3.10 При большом количестве приложений они могут быть оформлены в виде отдельного тома. Объем тома не ограничивается. Титульный лист такого тома оформляется аналогично титульному листу диссертации с указанием "ПРИЛОЖЕНИЯ". Нумерация таблиц, иллюстраций, формул и т.д. в тексте диссертации и в приложении не должна совпадать. Наличие тома приложений указывается в оглавлении диссертации.

#### 4 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ

4.1 Диссертация печатается машинописным способом или с помощью компьютера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (размер листа от 203x288 мм до 210x297 мм) через полтора интервала с числом строк на странице не более 40. Минимальная высота шрифта 1,8 мм. Абзацный отступ должен быть одинаковый и равен пяти знакам.

Текст диссертации следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: левое - не менее 30 мм, правое - не менее 10 мм, верхнее - не менее 15 мм, нижнее - не менее 20 мм. Вписывать в текст отдельные слова, формулы, условные знаки допускается чернилами, тушью, пастой только черного цвета, при этом плотность вписанного текста должна быть приближена к плотности основного текста.

4.2 Текст основной части диссертации делят на главы, разделы, подразделы, пункты.

4.2.1 Заголовки структурных частей диссертации печатают прописными буквами симметрично тексту. Так же печатаются заголовки глав. Заголовки разделов печатают строч-