

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИКАЗ

12.05.2016

№ 352/ОД

*Об утверждении Положения  
о магистерской диссертации в ТГУ*

В целях установления единых требований к выполнению выпускных квалификационных работ обучающихся в магистратуре ТГУ:

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

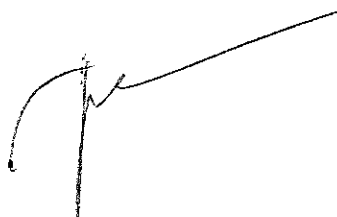
1. Ввести в действие с 12.05.2016 Положение о магистерской диссертации в ТГУ (Приложение 1).

2. Начальнику управления делами (Е.В. Бельская) довести настоящий приказ до сведения деканов факультетов, директоров учебных институтов.

4. Начальнику учебного управления (Е.Ю. Брель) разместить приказ и Положение о магистерской диссертации на сайте ТГУ в разделе учебного управления.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на проректора по учебной работе В.В. Дёмина.

И.о. ректора



С.П. Кулижский

Приложение 1 к приказу  
от 12.05.2016 №352/ОД

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ  
В ТОМСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

Томск – 2016

## **1. Общие положения**

1.1. Положение о магистерской диссертации в Томском государственном университете (далее – Положение) определяет собой требования, предъявляемые к выпускным квалификационным работам обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам магистратуры (далее – магистерская диссертация) в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (далее – НИ ТГУ, университет).

1.2. Настоящее Положение разработано на основании следующих документов:

– Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 года № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 года № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

– федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (далее – ФГОС ВО);

– иных нормативно-правовых актов Российской Федерации об образовании;

– Устава ТГУ;

– Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в НИ ТГУ;

– иных локальных нормативных правовых актов НИ ТГУ.

1.3. Настоящее Положение распространяется на все учебные структурные подразделения НИ ТГУ (факультеты, институты, филиал).

## **2. Общие требования к магистерской диссертации**

2.1. Магистерская диссертация представляет собой работу, выполненную обучающимся по образовательной программе высшего образования – программе магистратуры (несколькими обучающимися совместно) и демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельному решению профессиональных задач того вида (видов) деятельности, на которые направлена подготовка по соответствующей программе магистратуры.

2.2. Студенты выбирают тему магистерской диссертации самостоятельно, руководствуясь интересом к проблеме, возможностью получения фактических данных, наличием специальной литературы, учитывая, что основным требованием является научная и практическая актуальность и новизна темы.

2.3. Тема магистерской диссертации должна соответствовать направленности основной образовательной программы магистратуры, по которой обучается студент, и направлениям научно-исследовательской работы факультета (института, кафедры, лаборатории и т.д.).

2.4. Магистерская диссертация должна быть написана обучающимся самостоятельно и опираться на информацию, полученную им в ходе прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы. Автор несет ответственность за достоверность данных, представленных в магистерской диссертации. Он обязан делать ссылки на автора и источник, из которого заимствуются материалы или отдельные результаты.

2.5. Магистерская диссертация является, как правило, заключительным этапом проведения государственных итоговых испытаний и имеет своей целью систематизацию, обобщение и закрепление теоретических знаний, практических умений и профессиональных компетенций выпускника.

2.6. Требования к организации выполнения и защиты магистерских диссертаций установлены Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в НИ ТГУ.

2.7. Для обучающихся из числа инвалидов защита магистерской диссертации проводится в НИ ТГУ с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Особенности проведения государственных аттестационных испытаний для лиц с ограниченными возможностями здоровья закреплены в локальных нормативных актах НИ ТГУ.

### **3. Структура и содержание магистерской диссертации**

3.1. Диссертация оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления»; ГОСТ Р7.05-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления»; ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления». Основные требования к оформлению текста диссертации приведены в Приложении 1 к Положению.

3.2. По своей структуре магистерская диссертация должна состоять из последовательно расположенных основных элементов, которые включают: титульный лист, содержание (оглавление), введение, основную часть, заключение, список литературы. Диссертация может содержать приложения.

3.3. Титульный лист является первой страницей диссертации и оформляется по единому образцу (Приложение 2 к Положению).

3.4. Содержание (оглавление) включает перечисление частей диссертации, начиная с введения, названий глав и параграфов и заканчивая приложениями с указанием страниц.

3.5. Во введении к магистерской диссертации должны быть сформулированы:

- актуальность темы исследования
- степень разработанности темы
- цель и задачи исследования

- объект и предмет исследования
- методы исследования,
- основные пункты новизны диссертации,
- практическая значимость исследования
- структура диссертации.

3.6. Необходимым требованием, предъявляемым к магистерской диссертации, является научная новизна.

3.7. Критериями научной новизны диссертации являются результаты, полученные студентом в одной из указанных областей исследований:

- а) разработка нового теоретического положения, относящегося к предмету исследования и ко всему классу объектов исследования.
- б) совершенствование (модификация) существующих моделей или методов решения научно-исследовательских задач, относящихся к предмету исследования и/или ко всему классу объектов исследования
- в) применение уже известных моделей и методов к новой предметной области, позволяющее получить новые знания об исследуемом объекте
- г) усовершенствование известного элемента системы управления, относящегося к предмету исследования и к данному объекту исследования.

3.8. Основная часть диссертации включает главы, структурированные на параграфы, и соответствует задачам, поставленным во введении.

3.9. В основной части раскрываются основные положения работы, формулируется исследуемая проблема, определяется ее место в теории или практике, анализируются точки зрения на проблему и рассматриваются практические рекомендации по ее решению, предлагаемые различными авторами, формулируется и обосновывается собственная позиция автора. В основной части необходимо отразить результаты самостоятельного анализа автором литературных источников, статистических материалов, а также дать творческую оценку изучаемого экономического явления или процесса.

3.10. В заключении должны содержаться основные, наиболее существенные выводы и результаты, сформулированные автором на основании проведенного исследования. Заключение включает рекомендации по применению полученных результатов.

3.11. Список литературы составляется в алфавитном порядке с полным библиографическим описанием источников, использованных при написании диссертации.

3.12. Приложения диссертации могут включать первичный исследовательский материал, статистические данные и таблицы, графический материал, расчеты и другие вспомогательные материалы, на которые есть ссылки в тексте диссертации. Приложения подлежат нумерации в той последовательности, в которой их данные используются в диссертации.

3.13. Текст диссертации представляется в печатной форме и на электронном носителе. Студент несет ответственность за соответствие текстов своей диссертации в печатной форме и на электронном носителе.

#### **4. Критерии оценки магистерской диссертации**

4.1. Оценка *«отлично»* выставляется за магистерскую диссертацию, которая:

- отличается научной новизной;
- содержит положения, выводы и рекомендации, которые характеризуются высокой степенью обоснованности и достоверности;
- носит практический характер, содержит критический разбор практического опыта по исследуемой теме и рекомендации, направленные на повышение эффективности профессиональной деятельности;
- выполнена на основе изучения широкого круга научной и научно-методической литературы, а также материалов, собранных обучающимся самостоятельно;
- характеризуется логичным и последовательным изложением материала;
- имеет положительные отзывы научного руководителя и рецензента;
- имеет высокую долю оригинальности (более 80%);
- оформлена надлежащим образом.

При защите диссертации обучающийся показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, во время доклада использует иллюстративный (таблицы, схемы, графики и т.п.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

4.2. Оценка «хорошо» выставляется за магистерскую диссертацию, которая:

- содержит положения, выводы и рекомендации, которые отличаются достаточной обоснованностью и достоверностью;
- носит практический характер, содержит критический разбор практического опыта по исследуемой теме и рекомендации, направленные на повышение эффективности профессиональной деятельности;
- выполнена на основе изучения широкого круга научной и научно-методической литературы, а также материалов, собранных обучающимся самостоятельно;
- характеризуется логичным и последовательным изложением материала;
- имеет положительные отзывы научного руководителя и рецензента;
- оформлена надлежащим образом.

При защите диссертации обучающийся показывает знание вопросов темы, оперирует данными исследования, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

4.3. Оценка «удовлетворительно» выставляется в случаях, когда магистерская диссертация:

- содержит грамотно изложенные теоретические положения, базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом практического опыта по исследуемой проблеме, характеризуется непоследовательным изложением материала и необоснованными предложениями;
- в отзывах научного руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию работы и примененным методам исследования.

При защите диссертации обучающийся проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

4.4. Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случаях, когда магистерская диссертация:

- не имеет исследовательского характера, не содержит анализа практического опыта по исследуемой проблеме, характеризуется

непоследовательным изложением материала, не имеет выводов либо они носят декларативный характер;

– в отзывах научного руководителя и рецензента имеются существенные замечания.

При защите диссертации обучающийся затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории рассмотренных в диссертации вопросов, при ответе допускает существенные ошибки.

## **5. Заключительные положения**

5.1. Настоящая редакция Положения вводится в действие приказом ректора НИ ТГУ и действует до отмены соответствующего приказа.

5.2. Внесение изменений и дополнений в Положение осуществляется в соответствии с Уставом НИ ТГУ.

### Оформление магистерской диссертации

1. Текст диссертации должен быть напечатан на бумаге формата А4.
2. Нумерация страниц сплошная, включая титульный лист. На титульном листе номер страницы не ставится.
3. Поля: верхнее и нижнее – по 20 мм, левое – 30 мм, правое – 15 мм. Межстрочный интервал - 1,5. Выравнивание основного текста – по ширине. Размер шрифта для основного текста – 12-14; для оформления ссылок - 9-10, для названий глав, параграфов и разделов – 14-16. Допускается рукописное графическое и чертежное оформление отдельных частей диссертации.
4. Разделы диссертации (введение, главы (исключая параграфы), заключение, список литературы, приложения) должны начинаться с новой страницы.
5. Иллюстрации (графики, схемы, диаграммы и т.п.) следует располагать в магистерской диссертации непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в тексте диссертации с указанием источника. Иллюстрации, за исключением иллюстраций в приложениях, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать иллюстрации в пределах главы диссертации. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера главы и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Номер и название указываются под соответствующей иллюстрацией.
6. Таблицы применяют в магистерской диссертации для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы следует помещать над таблицей. На все таблицы должны быть ссылки в тексте диссертации. Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другой лист (страницу). Таблицы, за исключением таблиц в приложениях, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать таблицы в пределах главы диссертации.
7. Формулы располагают отдельными строками в центре листа или внутри текстовых строк. Нумеровать следует наиболее важные формулы, на которые имеются ссылки. Порядковые номера формул обозначаются арабскими цифрами в круглых скобках у правого края страницы.



**Образец оформления титульного листа магистерской диссертации**

Министерство образования и науки Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)  
Радиофизический факультет  
Кафедра полупроводниковой электроники (ППЭ)

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ В ГЭК  
Руководитель ООП  
д-р физ.-мат. наук, профессор  
\_\_\_\_\_ В.П. Гермогенов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

**МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**

ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА НА ЕМКОСТНЫЕ СВОЙСТВА  
КРЕМНИЕВЫХ МОП-ДИОДОВ

по основной образовательной программе подготовки магистров  
направление подготовки 03.03.03 – Радиофизика

Лобанов Иван Сергеевич

Научный руководитель ВКР  
канд. физ.-мат. наук, доцент  
\_\_\_\_\_ В.М. Калыгина  
*подпись*  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

Автор работы  
студент группы № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ И.С. Лобанов  
*подпись*