

.05.2014 г

ПОЛОЖЕНИЕ

.05.2014 № П–...–2014

О магистерской диссертации

Положение разработано в соответствии с Положением о второй ступени высшего образования (магистратуре), утвержденном постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18 января 2008 г. № 68 и Постановлением Министерства Образования Республики Беларусь от 29 мая 2012 г. № 53 «Об утверждении правил проведения аттестации студентов, курсантов, слушателей при освоении содержания образовательных программ высшего образования» (пп.72–74) и устанавливает требования к магистерской диссертации.

1. Общие требования

1.1. Магистерская диссертация является выпускной работой соискателя академической степени магистра, представляет собой самостоятельное научное или практико-ориентированное исследование, выполненное по актуальной для избранного направления науки теме, направленное на формирование методологических представлений и методических навыков и содержащее аналитический обзор по теме, соответствующей специальности и отрасли науки, по которым планируется обучение в аспирантуре.

1.2. Магистерская диссертация выполняется под руководством научного руководителя, имеющего ученую степень и звание, и подлежит рецензированию. Работа до ее защиты должна получить две рецензии (внутреннюю рецензию доктора или кандидата наук со смежной кафедры университета и внешнюю рецензию специалиста в этой области), а также отзыв научного руководителя. Рецензенты назначаются приказом ректора по представлению выпускающей кафедры не позднее, чем за две недели до защиты магистерской диссертации.

1.3. Магистерская диссертация выполняется в соответствии с индивидуальным планом работы магистранта, утверждаемым не позднее двух календарных недель после начала учебных занятий в учебном году.

2. Содержание магистерской диссертации

2.1. Магистерская диссертация должна включать расчетно-пояснительную записку и графическую часть (чертежи, графики, схемы, диаграммы, таблицы, рисунки и другой иллюстративный материал), наглядно представляющую выполненную работу и полученные результаты.

Расчетно-пояснительная записка включает:

титальный лист;

общую характеристику работы (реферат);
оглавление;
перечень условных обозначений (при необходимости);
введение;
основную часть, разбитую на главы, в которой приводится анализ научной литературы, описание использованных методов, оборудования и материалов, а также сущность и основные результаты исследования;
заключение (выводы);
список использованной литературы;
графический материал (в случае электронной презентации);
комплект конструкторских, технологических, программных и иных документов в виде приложения и иные части (при необходимости).

2.2. Титульный лист является первым листом магистерской диссертации и оформляется в соответствии с приложением 1.

2.3. Общая характеристика работы (реферат) выполняется на русском, белорусском и иностранном языках и отражает объект исследования, цель работы, полученные результаты и их новизну, сведения об апробации (до 800 знаков с пробелами). Реферат включает перечень ключевых слов в именительном падеже (не более 7-ми). Пример оформления реферата приведен в приложении 2.

2.4. Во введении кратко обосновывается выбор темы, ее новизна, научная и практическая значимость, указываются используемые методы научного исследования, формулируются цели и задачи работы.

2.5. Содержание основной, исследовательской части определяется целями и задачами работы и делится на главы. Количество глав зависит от характера магистерской диссертации, но не может быть менее двух. Каждая глава заканчивается краткими выводами. Названия глав должны отражать их основное содержание и не могут повторять название темы диссертации.

2.6. Заключение должно быть прямо связано с целями и задачами, сформулированными во введении. Делаются выводы и обобщения, вытекающие из всей работы, даются рекомендации, указываются пути дальнейших исследований в рамках данной проблемы. Дается информация об апробировании материалов диссертации на научных конференциях или в результате опубликования.

3. Оформление магистерской диссертации*

3.1. Диссертация должна быть отпечатана на одной стороне листов формата А4. Таблицы, рисунки, приложения можно представлять на листах формата А3. Размеры полей: верхнего и нижнего – 20 мм, левого – 30 мм, правого – 10 мм.

* При оформлении рекомендуется придерживаться правил, установленных в гл. 3 Инструкции по оформлению диссертации, автореферата и публикаций по теме диссертации, утвержденной постановлением президиума Государственного высшего аттестационного комитета Республики Беларусь от 24.12.1997 № 178 (в редакции постановлений ВАК от 22.02.2006 № 2 и от 15.08.2007 № 4) (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2006 г., № 41, 7/603 и 2007 г., № 213, 7/743) (<http://www.vak.org.by/index.php?go=Pages&in=view&id=60>)

3.2. Текст диссертации оформляется с помощью компьютера в редакторе Microsoft Word с применением шрифта Times New Roman размером 14 пт. Межстрочный интервал – 1,25. Таблицы, рисунки и графики оформляются в соответствии с Инструкцией по оформлению диссертаций*.

3.3. Объем диссертации определяется предметом, целями и методами исследования и может составлять 60–80 страниц.

3.4. Магистерская диссертация должна быть переплетена.

3.5. Электронный вариант магистерской диссертации в формате *.pdf должен быть представлен на электронном носителе на факультет магистерской подготовки и профориентации.

4. Порядок защиты магистерской диссертации

4.1. Магистерская диссертация, подписанная автором и научным руководителем, представляется на выпускающую кафедру не позднее, чем за 10 дней до срока защиты. Одновременно представляется письменный отзыв научного руководителя, в котором отмечаются достоинства и недостатки магистерской диссертации, и дается рекомендация о допуске к защите. На основании представленных материалов заведующий кафедрой принимает решение о допуске магистерской диссертации к защите, допуск оформляется приказом ректора университета.

4.2. Магистерская диссертация, допущенная к защите, направляется на рецензию квалифицированным специалистам, утвержденным приказом ректора в качестве рецензентов. Рецензия дается в письменном виде. В рецензии оцениваются все разделы работы, степень новизны и самостоятельности исследования, овладение методами научного анализа, аргументированность выводов, логика, язык и стиль изложения материала, оформление работы. В рецензии должна содержаться рекомендательная оценка диссертации.

4.3. Защита магистерской диссертации производится публично на заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК). На заседании могут присутствовать рецензенты.

4.4. Для защиты представляются: магистерская диссертация; отзыв научного руководителя; рецензии; справка о выполнении студентом магистратуры учебного плана и полученных оценках.

Графическая часть представляется на защите магистерской диссертации в виде электронной презентации с распечаткой бумажного раздаточного материала для членов ГЭК.

4.5. В ходе защиты соискатель степени магистра в течение 10-15 минут излагает основные положения диссертации, затем отвечает на вопросы рецензентов, членов ГЭК, присутствующих. Далее слово предоставляется рецензентам, после них могут выступить все желающие. После обсуждения магистрант выступает с заключительным словом, отвечая на критические замечания.

4.6. Результаты защиты магистерской диссертации оцениваются по десятибалльной системе. Оценка учитывает содержание диссертации, ее оформление (в том числе и стиль изложения) и процесс защиты. Решение об оценке принимается на закрытом заседании ГЭК открытым голосованием ее

членов простым большинством голосов. Результаты защиты объявляются в тот же день после оформления протокола заседания ГЭК.

4.7. Если магистерская диссертация получила оценку менее 4-х баллов, соискатель допускается к повторной защите в течение 3-х лет, но не более одного раза. При этом ГЭК определяет, может ли соискатель представить к повторной защите доработанную диссертацию по той же теме или должен написать диссертацию по новой теме. В случае повторной неудовлетворительной защиты, соискатель лишается права на получение степени магистра.

4.8. Магистерская диссертация после защиты хранится в архиве университета.

Разработчик,
декан факультета
магистерской подготовки
и профориентации

А.Б. Невзорова

ОБРАЗЕЦ оформления титульного листа

Министерство образования Республики Беларусь
УО «Белорусский государственный университет транспорта»
Кафедра «Экология и рациональное использование водных ресурсов»
Факультет магистерской подготовки и профориентации

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО СПОРТИВНОГО ЛЬДА

**Магистерская диссертация
на соискание степени магистра технических наук**

**по специальности
1-70 80 01 – Строительство**

Выполнила
студентка второй ступени
высшего образования (магистратуры)
Мармалюкова Ирина Александровна

(подпись)

«__» _____ 2014 г.

Научный руководитель
доктор техн. наук, профессор
ФИО

(подпись)

«__» _____ 2014г.

Гомель 2014

ОБРАЗЕЦ оформления реферата**РЕФЕРАТ**

Магистерская диссертация 62 с., 29 рис., 9 табл., 33 источника.

ЛЕДОВОЕ ПОКРЫТИЕ, ПАРАМЕТРЫ ЛЬДА, КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ, ТАЛАЯ ВОДА, ОБОРОТНАЯ СИСТЕМА

Объект исследования – система водоподготовки для крытых ледовых арен с последующим использованием воды для заливки катка. Цель работы – совершенствование системы водоподготовки, позволяющей получить качественный спортивный лед. Изучено влияние качества воды на состояние ледовой поверхности, проведен анализ изменения основных характеристик ледового покрытия, разработаны энергосберегающие предложения по водоподготовке для создания качественного ледового покрытия. Результаты работы представлены на VI международной научно-практической конференции «Проблемы безопасности на транспорте», а также на Республиканском конкурсе научных работ студентов.

РЭФЕРАТ

Магістарская дысертацыя 62 с., 29 мал., 9 табл., 33 крыніцы.

ЛЯДОВАЕ ПАКРЫЦЦЕ, ПАРАМЕТРЫ ЛЬДА, КАЭФЦЫЕНТ ТРЭННЯ, АДТАЛАЯ ВАДА , АБАРОТНАЯ СІСТЭМА.

Аб'ект даследавання – сістэма водападрыхтоўкі для крытых лядовых арэн з наступным выкарыстаннем вады для залівання катка. Мэта работы – ўдасканаленне сістэмы водападрыхтоўкі, якая дазваляе атрымаць якасны спартыўны лед. Праведзены ўплыў якасці вады на стан лядовай паверхні, аналіз змены асноўных характарыстык лядовага пакрыцця, распрацоўка энергазберагальных прапаноў па водападрыхтоўцы для стварэння якаснага лядовага пакрыцця. Вынікі працы прадстаўлены на VI міжнароднай навукова-практычнай канферэнцыі «Праблемы бяспекі на транспарце», а таксама на Рэспубліканскім конкурсе навуковых работ студэнтаў.

ABSTRACT

Master's thesis 62pages, 29 fig., 9 tables, 33 source.

ICE COVER, PARAMETERS OF ICE, THE FRICTION COEFFICIENT, MELT WATER, CIRCULATING SYSTEMS.

The object of study is the water treatment system for indoor ice arenas and use the water to fill the rink. The aim is improving the water treatment system, which allows to obtain high-quality sports ice. The tasks are studying the effect of water quality on the condition of the ice surface, the analysis of the essential characteristics of the ice cover, the development of energy-saving proposals for water to create a quality of the ice cover. The schemes of water treatment systems has been investigated for arenas with a standard field and a skating rink. The results of the work presented at the VI International Scientific and Practical Conference "Problems of transport security" and at the Republican contest of scientific works of the students.