

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД
«ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА»

Н. М. Родіонова, О. В. Лесовець

Методичні вказівки

до виконання магістерської роботи

для студентів-магістрантів спеціальності 8.01010401

«Професійна освіта. Технологія виробів легкої промисловості»

Луганськ
ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»
2012

УДК 687.1(076)
ББК 37.24 – 2р3
М-54

Рецензенти:

- Мичко А. А.** – доктор технічних наук, професор, кафедри легкої і харчової промисловості Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля.
- Ревякіна О. О.** – кандидат технічних наук, доцент кафедри інженерно – педагогічних дисциплін Луганського національного університету імені Тараса Шевченка.
- Своєволіна Г. В.** – кандидат технічних наук, доцент кафедри харчових технологій Луганського національного університету імені Тараса Шевченка.

Родіонова Н. М.

М54 Методичні вказівки до виконання магістерської роботи для студентів-магістрантів спеціальності 8.01010401 «Професійна освіта. Технологія виробів легкої промисловості» / Н. М. Родіонова, О. В. Лесовець; Держ. закл. «Луган. нац. ун-т імені Тараса Шевченка - Луганськ : Вид-во ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2012. – 27 с.

Методичні вказівки містять загальні положення щодо написання магістерської роботи, її мету і завдання, структуру оформлення та порядок захисту магістерської роботи.

Призначені для підготовки та захисту магістерської роботи студентами спеціальності 8.01010401 «Професійна освіта. Технологія виробів легкої промисловості».

УДК 687.1(076)
ББК 37.24 – 2р3

*Рекомендовано до друку навчально-методичною радою
Луганського національного університету імені Тараса Шевченка
(протокол № 3 від 03 жовтня 2012 р.)*

© Н. М. Родіонова, О. В. Лесовець, 2012
© ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2012

ЗМІСТ

Вступ.....	4
1 Вимоги до магістерської роботи.....	5
2 Вибір теми, вимоги до назви.....	8
3 Структура и зміст магістерської роботи.....	9
4 Порядок захисту магістерської роботи.....	15
Додатки	17

ВСТУП

У системі вітчизняної вищої школи кваліфікаційний рівень магістра привласнюється після закінчення процесу навчання відповідно до освітньо-професійній програмі, орієнтованою на науково-дослідну, або науково-педагогічну діяльність.

Магістерська робота – це кваліфікаційна робота наукового вмісту, яка повинна відповідати сучасному рівню розвитку науки, потребам національної економіки, а її тема має бути актуальною. Магістерська робота – перший ступінь до науково-дослідної і науково-педагогічної діяльності, яка веде до надходження до аспірантури і підготовки кандидатської дисертації. Рівень магістра – це не вчений ступінь, а рівень академічної підготовки, який свідчить про наявність у випускника вищої школи умінь і навиків, властивих початкуючому науковцеві. Виконання магістерської роботи має бути не стільки вирішенням наукових проблем, скільки свідцтвом того, що її автор навчився самостійно вести науковий пошук, бачити професійні проблеми і знати спільні методи і ухвалення їх рішення. При її виконанні студент демонструє вміння застосовувати отримані знання з практики.

Магістерська робота являється завершуючим етапом навчання за фахом «Професійна освіта. Технологія виробів легкої промисловості» і підводить підсумки учбового процесу в плані спеціальної і професійної підготовки.

У плані спеціальної підготовки вона покликана показати, як студент-магістрант опанував комплекс дисциплін учбового плану. У плані професійної підготовки випускна магістерська робота повинна продемонструвати вміння здійснювати дослідження і ухвалювати обґрунтовані проектні та технологічні рішення в умовах поточного виготовлення швейних виробів. В той же час виявляється відповідність здобутої освіти професійно-кваліфікаційній характеристиці і паспорту спеціальності.

В результаті освоєння програми підготовки магістра, виконання і захисту магістерської роботи, випускник магістрату повинен навчитися:

- формулювати і вирішувати завдання, що виникають в ході науково-дослідної і педагогічної діяльності і вимагають поглиблених професійних знань;
- вибирати необхідні методи дослідження, модифікувати існуючі і розробляти нові методи, виходячи із завдань конкретного дослідження;
- обробляти отримані результати, аналізувати і осмислювати їх з врахуванням наявних літературних даних;
- вести бібліографічну роботу із залученням сучасних інформаційних технологій;

- представляти підсумки виконаної роботи у вигляді звітів, рефератів, статей, оформлених відповідно до наявних вимог, із залученням сучасних засобів редагування і друку.

1. ВИМОГИ ДО МАГІСТЕРСЬКОЇ РОБОТИ

Магістерська робота є випускною кваліфікаційною роботою наукового вмісту, яка має внутрішню єдність і відображає хід і результат розробки вибраної теми. Магістерська робота відноситься до розряду учбово-дослідницьких робіт і повинна відповідати сучасному рівню розвитку науки і техніки, а її тема – бути актуальною. У роботі повинні міститися рішення задачі, що має теоретичне або практичне значення для відповідної галузі знань, або виклад зробленою студентом науково обгрунтованої розробки, що забезпечує вирішення конкретних прикладних завдань, у тому числі, і навчально-методичного характеру.

Магістерська робота базується:

- на дисциплінах: спільних гуманітарних і соціально-економічних, спільних математичних і природничонаукових, загальнопрофесійних і спеціальних, таких, що входять в робочий учбовий план профільного напрямку магістрату;
- на наукових результатах, отриманих при виконанні науково-дослідної роботи в магістраті.

Будучи завершуючим етапом вищої професійної освіти, магістерська робота повинна забезпечувати як закріплення академічної культури, так і необхідну сукупність методологічних уявлень і методичних навиків у вибраній області професійної діяльності.

Магістерську роботу оцінюють не лише по теоретичній науковій цінності, актуальності теми і прикладному значенню отриманих результатів, але і по рівню загальнометодичної підготовки цієї праці, що, перш за все, знаходить віддзеркалення в його композиції.

Композиція роботи – це послідовність розташування її основних складових відносять основний текст (тобто розділи і підрозділи), а також частки її довідково-супровідного апарату. Кожен магістрант може самостійно вибрати послідовність викладання наукових матеріалів, щоб отримати їх зовнішнє розташування і внутрішній логічний зв'язок у такому вигляді, який він вважає за кращий, найбільш переконливіший для розкриття свого творчого задуму.

Проте склалися певні традиції в побудові композиційних структур випускних кваліфікаційних робіт програм вищої професійної освіти і дисертацій на здобуття вчених ступенів.

Кваліфікаційну магістерську роботу магістрант виконує самостійно під керівництвом наукового керівника.

Теми магістерських робіт після їх обговорення на засіданнях відповідних кафедр затверджуються наказом по університету до 5 листопада. Коригування тем магістерських робіт допускається не пізніше ніж за два місяці до захисту.

Робота виконується державною мовою, для іноземних студентів допускається використання російської та англійської мови.

Магістерська робота повинна містити постановку завдання, огляд літератури, результати досліджень, проведених магістрантом, висновки, список використаних джерел. Орієнтовний обсяг основного тексту магістерської роботи (без урахування списку використаних джерел та додатків) становить 70 – 80 сторінок для гуманітарних та соціально-економічних спеціальностей та 50 – 60 сторінок для фізико-математичних, природничих і технічних спеціальностей. Для іноземних студентів за рішенням кафедри мінімальний обсяг магістерської роботи може бути встановлено 40 сторінок.

Наукового керівника підготовки магістра призначають відповідним наказом по університету.

Науковим керівником може бути особа з числа професорсько-викладацького складу університету, яка має науковий ступінь кандидата або доктора наук зі спеціальності, відповідної до спеціальності магістерської підготовки, та працює на посаді доцента, професора.

Науковий керівник один раз на семестр звітує на засіданні кафедри про виконання індивідуального плану магістрантом.

Магістрант зобов'язаний не пізніше ніж за місяць до початку роботи державної комісії пройти попереднє обговорення магістерської роботи (передзахист) на засіданні кафедри, що засвідчується протоколом про можливість допуску роботи до захисту.

Не пізніше ніж за 10 днів до захисту на кафедру необхідно подати остаточний варіант магістерської роботи, переплетений та підписаний магістрантом, науковим керівником і рецензентом. Завідувач кафедри подає доповідну про допуск до захисту магістерських робіт декану факультету (директору інституту), на підставі якої готується наказ про допуск до державної атестації.

Рецензування магістерських робіт доручають висококваліфікованим фахівцям виробничих, наукових і проектних організацій, працівникам та викладачам вищих навчальних закладів, які не працюють на кафедрі, де виконувалася магістерська робота. Склад рецензентів затверджується деканом факультету (директором інституту) за поданням завідувача кафедри. Рецензія

повинна містити оцінку роботи за прийнятою шкалою оцінки знань. Негативна рецензія не є підставою для відхилення роботи від її захисту.

У державну комісію не пізніше одного дня до захисту магістерських робіт необхідно подати:

- наказ про допуск до захисту;
- протокол попереднього захисту магістерських робіт на кафедрі;
- повний текст магістерської роботи на паперовому та електронному носіях;
- ілюстративний матеріал до магістерської роботи (якщо його передбачено специфікою напряму підготовки);
- матеріали, що характеризують наукову (творчу) і практичну цінність виконаної роботи: друквані статті, методичні розробки тощо (якщо вони є);
- відгук наукового керівника;
- завірену рецензію.

Рішення про захист магістерської роботи приймається відкритим голосуванням членів комісії звичайною більшістю голосів. При недостатньому рівні магістерської роботи комісія може рекомендувати доопрацювати роботу й подати її до повторного захисту через рік. При встановленні плагіату повторний захист роботи не дозволяється.

Особи, які мають документ установленого зразка про здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня „спеціаліст”, у тому числі й ті, що закінчили вищі навчальні заклади до введення в дію положення „Про освітньо-кваліфікаційні рівні (ступеневу освіту)”, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20 01.98 р. № 65, навчаються за програмою „магістр” на засадах післядипломної освіти за індивідуальними планами, що враховують усі спільні дисципліни програм спеціаліста й магістра. У разі виконання всіх вимог навчального плану й захисту магістерської роботи вони отримують диплом магістра встановленого зразка.

Університет зобов’язаний створити умови для виконання студентом, який навчається за програмою „магістр”, індивідуального плану в повному обсязі й повинен:

- сприяти публікації наукових (науково-методичних) статей студентів, які навчаються за програмою „магістр”, у фахових збірниках, що друкуються в Україні та за кордоном;
- сприяти виданню кращих магістерських робіт як науково-методичних і навчальних посібників;
- надавати студентам для користування навчальні приміщення, наукові фонди бібліотеки, наукове обладнання та устаткування;
- забезпечити доступ до інформаційних мереж, у тому числі до міжнародної мережі Інтернет;

- сприяти участі студентів у наукових та методичних конференціях;
- організувати для студентів проведення факультативних курсів з проблемних питань за участю провідних учених;
- створювати умови для висвітлення в засобах масової інформації захисту кращих магістерських робіт.

2. ВИБІР ТЕМИ, ВИМОГИ ДО НАЗВИ

Вибір теми для магістерської роботи має виключно велике значення. Практика показує, що правильно вибрати тему - означає наполовину забезпечити успішне її виконання. Під темою магістерської роботи прийнято розуміти те головне, чому вона присвячена.

При виборі теми магістрант за допомогою наукового керівника повинен з'ясувати, в чому полягають зміст магістерської роботи, суть покладених в її основу ідей, їх новизну, актуальність і практичну цінність, вхідні в тему завдання і передбачувані шляхи їх рішення, передбачувані результати і об'єм роботи, оцінити значущість теми для формування магістранта як фахівця високої кваліфікації. Магістерська робота може стати продовженням і розвитком теми кваліфікаційної роботи бакалавра (фахівця). Саме розвитком. В цьому випадку магістерська робота не повинна повторювати тему випускної кваліфікаційної роботи бакалавра або фахівця, вона покликана звучати ширше, мати на увазі напрям наукового і практичного дослідження.

Вибір теми магістрантом спільно з науковим керівником виходить з накопичених магістрантом знань, досвіду, практики минулої роботи, близьких йому проблем, актуальних у вибраній області дослідження.

Науковий керівник направляє роботу магістранта, допомагаючи йому оцінити можливі варіанти рішень. Але вибір рішення - завдання самого магістранта. Він як автор виконуваної роботи відповідає за вірний її вибір, за правильність отриманих результатів і їх фактичну точність.

Тема магістерської роботи визначається і затверджується в установленому порядку на початку магістерської підготовки. Магістрант може вибрати тему з переліку, що рекомендується, тим магістерських робіт, але може запропонувати і свою тему, заздалегідь обгрунтувавши доцільність її розробки.

3. СТРУКТУРА И ЗМІСТ МАГІСТЕРСЬКОЇ РОБОТИ

Магістерська робота, як правило, повинна включати:

- титульний лист;
- анотація
- автореферат
- зміст;
- вступ;
- основну частку (розділи, підрозділи, пункти, включаючи літературний огляд, постановку завдання дослідження, вибір об'єктів і методів дослідження, результати дослідження і їх обговорення);
- висновок;
- виводи;
- список використаних джерел;
- додатки (при необхідності).

Анотація

Анотації виконують на українській, російській і англійській мовах, що містять стисло інформацію про зміст основних результатах магістерської роботи. При цьому анотація на одній з мов має бути більш розгорненою (об'ємом 0,5 сторінок машинописного тексту), а на двох інших мовах – ідентичного змісту про основні ідеї і виводи по роботі (об'ємом до 0,25 сторінки машинописного тексту).

Анотації складаються по наступній формі: прізвище і ініціали магістранта; назва магістерської роботи; спеціальність (шифр і назва); місце виконання роботи, основні ідеї, результати і виводи роботи; ключові слова.

Виклад матеріалу в анотації має бути коротким і точним. Слід використовувати стандартизовану термінологію, уникати складних граматичних оборотів, маловідомих термінів і символів. Зразок оформлення анотації наведено у додатку Б.

Ключовим словом називається слово або стійка словосполучення з тексту анотації, яке з точки зору інформаційного пошуку несе смислове навантаження. Сукупність ключових слів повинна відображувати основний сенс наукової роботи. Спільна кількість ключових слів повинна бути не менше три і не більше десяти. Ключові слова приводять в именитільному відмінку, надруковані в строчку, через запяту.

Автореферат до магістерської роботи. Загальні вимоги.

Однією з вимог до магістерської випускної роботи є написання автореферату і публікація наукових статей в наукових виданнях. Назначення автореферату – ознайомлення членів державної екзаменаційної комісії (ДЕК),

випускників магістрату, наукових співробітників зацікавлених установ і організацій з методикою досліджень фактичними результатами, висновками і рекомендаціями виробництву.

Автореферат повинен відповідати вмісту магістерської роботи, розкривати висновки і пропозиції, наукову цінність і практичну значущість роботи.

Автореферат оформляється згідно державним стандартам України ДСТУ 3008-95 «Документація. Звіти в сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення», ДСТУ 3582-97 «Інформація та документація. Скорочення слів на українській мові в бібліографічному описі. Загальні вимоги та правила», ДСТУ 7.9:2009 (ІСО 214-74) «Система стандартів по інформації, бібліотечній і видавничій справі. Реферат і анотації. Спільні вимоги» (ГОСТ 7.9-95 / (ІСО 214-76), ІДТ), ГОСТ 7.12-93 «СИБІД. Бібліографічний запис. Скорочення слів російською мовою. Спільні вимоги та правила», ДСТУ ГОСТ 7.1:2006 «Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання», ДСТУ 6095:2009 «Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи. Правила скорочення заголовків і слів біля заголовках публікації» (ГОСТ 7.88-2003, MOD), ДСТУ 7093:2009 «Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи. Бібліографічний опис. Скорочення слів і словосполук, поданих іноземними європейськими мовами».

Структура автореферату

Автореферат складається із спільної характеристики роботи, основної частини, висновків і рекомендацій виробництву, списку опублікованих автором наукових робіт по темі магістерської роботи (виконаних самостійно, або в співавторстві) і анотацій автореферату на українському, російському і англійській мовах.

Спільна характеристика роботи повинна виглядати таким чином:- актуальність теми магістерської роботи (1-2 абзаци), де вказати наскільки пропонується тема актуальна, доцільна і вирішує певні проблеми галузі, регіону, відображує суть проблеми або научного завдання. Сформульоване наукове завдання або проблема повинні бути тісно пов'язана з назвою магістерської роботи, метою роботи і основними науковими положеннями, що захищаються в роботі. Зазвичай формулювання починається так, «В магістерській роботі приведені теоретичне узагальнення і нове рішення наукової задачі (або наукової проблеми), яка полягає в ...». Далі слід вказати, яка саме є наукова задача або проблема, як вона вирішена і для чого в кінцевому сенсі (прикладном плані) вона призначена;

- мета і завдання магістерської роботи (аналогічно введенню магістерської роботи). Виходячи з актуальності теми дослідження, необхідно сформулювати мету роботи і витікаючі з неї завдання;

- **об'єкт дослідження** – це процес або явище, яке породжує проблемну ситуацію і вибрано для дослідження;

- **предмет дослідження** визначає тему магістерської роботи, являється часткою об'єкту дослідження;

- **методи дослідження**, використані для досягнення в роботі поставленої цілі. Перераховуючи їх потрібно коротко і змістовно вказати, щосаме досліджували тим або іншим методом. Це надасть можливість переконатися в логічності вибору цих методів і достовірності отриманих результатів;

- **наукова новизна** отриманих результатів. У цьому пункті слід указати, що нового міститься в роботі, які положення доведені, які нові ідеї, гіпотези і напрями висунуті і розроблені при рішенні поставлених завдань. Необхідно показати відзнаку отриманих результатів від відомих раніше (вперше отримано, вдосконалено і так далі);

- практична значущість роботи відображує відомості про практичне вживання отриманих результатів або рекомендації по їх використанню з врахуванням ступеня їх готовності і масштабів використання;

- **структура і об'єм роботи**. Коротко характеризується змістовна частка роботи, указується спільний об'єм роботи (кількість сторінок), кількість малюнків, схем, графіків, діаграм, таблиць, а також кількість наіменувань в списку використаних джерел.

Заголовки рубрик необхідно виділяти в окремі рядки, виділити їх жирним шрифтом або курсивом і розмістити в підбір з текстом.

У основній частці коротко висловлюється суть магістерської роботи, яка повинна дати повне і переконливе уявлення про проведення дослідження.

У цій частці автореферату поважно показати, як були отримані результати, продемонструвати хід дослідження, викласти суть використаних методів, привести дані щодо їх точності і трудомісткості, описати умови і основні етапи експериментів.

Рекомендується послідовний виклад результатів дослідження по розділах роботи:- огляд літератури по темі досліджень – дослідження основних етапів розвитку наукової думки з вибраної проблеми. Стисло, критично охарактеризувати роботи попередників з вказівкою невирішених питань і коротко викласти ступінь участі магістранта в їх рішенні (1-2 сторінок автореферату);

- **умови і методика досліджень** – висловлюються умови, в яких проводилися дослідження, спільна методика і її основні методи;

- **експериментальна частка** – розділ повинен містити конкретні результати власних досліджень автора з освітленням того нового, щовін вносить до рішення проблеми. Тут необхідно представити основноютабличний і графічний матеріал, який використовується як ілюстрацій для захисту магістерської роботи перед ДЕК.

Висновки. Висловлюють коротку інформацію про підсумки проведеного дослідження

які мають бути аналогічними висновкам магістерської роботи. Вони тісно пов'язані з науковими і прикладними положеннями, що викладені в спільній характеристиці роботи. У висновках необхідно підкреслити якісні і кількісні показники отриманих даних, обґрунтувати

достовірність результатів, викласти рекомендації по їх вживанню в виробничих умовах.

Список опублікованих наукових робіт магістранта по темі дослідження подають відповідно до вимог державного стандарту(див. розділ «Спільні вимоги») і ВАК України. Опубліковані роботи (брошури, статті в наукових професійних виданнях, статті в студентських збірках, тези доповідей і тому подібне), що розкривають основні положення магістерської роботи, включають в список в порядку алфавита.

Зміст

Зміст магістерської роботи – це перелік розділів, параграфів або розділів, складений в тій послідовності, в якій вони дані в роботі. У змісті указують номер сторінки, на якій надрукований початок розділу, параграфа, пункту.

Назву розділів друкують без відступу від лівого краю листа. Назва підрозділів і пунктів – з відступом. «Додатки» також включаються в зміст, але не нумеруються.

Приклад оформлення змісту наведений в додатку 3.

Вступ

У вступі описується актуальність вибраної теми, ступінь її розробленості, основна мета роботи.

Актуальність може бути визначена як значущість, важливість, пріоритетність серед інших тим і подій, вона визначає потреби суспільства в отриманні яких-небудь нових знань в цій області.

Після обґрунтування актуальності необхідно вказати, які основні проблеми існують в області досліджень, що проводяться, у тому числі конкретизувати ті проблеми, на вирішення яких буде направлена наукова робота.

Визначення мети – вельми важливий етап в дослідженні, оскільки вона визначає і завдання самого дослідника: що вивчати, що аналізувати, якими методами можна

отримати нові знання. Мета виконуваної роботи повинна логічно витікати з сформульованих проблем і чітко указувати, на вирішення якої проблеми вона направлена.

У завершальній частці вступу необхідно коротко сказати про структуру роботи. Сумарно об'єм вступу не повинен перевищувати 2 сторінок друкарського тексту.

Основна частина.

Вимоги до конкретного вмісту основної частки магістерської роботи встановлюються керівником магістерської роботи.

Основна частка повинна містити декілька розділів. У першому розділі описується стан проблемної ситуації, що склалася в даному науковому напрямі із застосуваннями на літературні джерела, ступінь опрацьованості проблеми за кордоном і в Україні, аналіз конкретного матеріалу по вибраній темі, зібраного під час роботи над магістерською роботою, всестороння характеристика об'єкту дослідження. По суті, цим розділом є літературний огляд.

Аналізуючи літературу в досліджуваній області, автор представляє своє трактування певних понять або дає їх критичну оцінку. При освітленні досліджуваної проблеми не допускається переказу вмісту підручників, навчальних посібників, монографій, інтернет-ресурсів без відповідних застосувань на джерело. Спільний об'єм розділу не повинен перевищувати 30 сторінок друкарського тексту.

Далі слідує «Постановка завдання дослідження». Тут необхідно вказати основну мету роботи, виділити основні завдання, визначити об'єкт і методи дослідження.

Останні два пункти можуть бути винесені в окремий розділ «Вибір об'єктів і методів дослідження» - на розсуд автора і керівника магістерської роботи. Об'єм вказаних розділів не повинен перевищувати 2 сторінок кожен.

За постановкою завдання дослідження слідує оригінальна частка магістерської роботи, тобто викладання самої науково-дослідної роботи. Даний матеріал може бути також розбитий на декілька розділів, але не більше трьох. Всі розділи мають бути логічно зв'язані між собою.

Кожен розділ основної частки магістерської роботи має бути озаглавлений. Стель викладу має бути літературним і науковим, неприпустимо використання без особливої необхідності (наприклад, при цитуванні) розмовних виразів, підміни наукових термінів їх побутовими аналогами. При описі тих або інших процесів, явищ не варто удаватися до прийомів художньої мови, зловживати метафорами.

Науковий стиль викладу передбачає точність, ясність і стислість.

Висновок

Магістерська робота має бути завершена розділом «Висновок». Висновок як самостійний розділ роботи повинно містити короткий огляд основних висновків проведеного дослідження і опис отриманих в ході його результатів. Представлені висновки повинні повністю відповідати вирішенню поставлених завдань дослідження, що дозволить оцінити закінченість і повноту проведеного дослідження. Якщо не удалося вирішити якісь завдання, необхідно пояснити причину і запропонувати напрям подальших дій, які допоможуть їх вирішити в майбутньому. Висновки повинні відображати тільки основні досягнення даної наукової роботи. У висновках також бажано вказати пропозиції по використанню результатів роботи, можливості впровадження розроблених пропозицій в практиці.

Список використаних джерел

Список повинен містити відомості про джерела, використані при написанні магістерської роботи. У нього необхідно включати джерела, на які були зроблені заклики в тексті роботи. Список складається, як правило, в той послідовності, в якому вказується в тексті, і включає монографії, підручники, навчальні посібники, автореферати дисертацій, дисертації, наукові статті, тези, патенти. База літературних закликів магістерської роботи повинна містити роботи останніх 5-10 років (не менше 20%).

Допускається залучення матеріалів і даних, отриманих з офіційних сайтів Інтернету. В цьому випадку необхідно вказати точне джерело матеріалів (сайт, дату отримання).

Список літератури оформляється по ГОСТ 7.1-2003. Приклад оформлення літературних джерел представлений в Додатку 4.

Додатки

Для кращого розуміння і пояснення основної частки магістерської роботи в неї включають додатки, які носять допоміжний характер і на об'єм магістерської роботи не впливають. Об'єм роботи визначається кількістю сторінок, а останній лист в списку літератури є останній лист магістерського дослідження. Додатки потрібні, по-перше, для того, щоб звільнити основну частку роботи від великої кількості допоміжного матеріалу, а по-друге, для обґрунтування міркувань і висновків магістранта. У додатки рекомендується включати матеріали, пов'язані з виконаною магістерською роботою, які є допоміжними або по яких-небудь причинах не можуть бути включені в основну частку.

У додатках поміщаються, з потреби, ілюстративні матеріали, що мають допоміжне значення (схеми, таблиці, діаграми, програми, положення і тому подібне). У додатки також можна включати ілюстрації, таблиці, виконані на листах формату А3 (297x420 мм).

Кожне застосування слід починати з нового листа з вказівкою в правому верхньому кутку слова "Додаток". В тому випадку, якщо в роботі передбачено не одне застосування, необхідно ввести їх нумерацію. Наприклад: «Додаток А».

4. ПОРЯДОК ЗАХИСТУ МАГІСТЕРСЬКОЇ РОБОТИ

Остаточний варіант магістерської роботи має бути представлений науковому керівникові не пізніше, ніж за 2 тижні до наміченої дати захисту.

Рішення про допуск до захисту приймає керівник магістерської роботи.

Рекомендується проведення передзахисту магістерської роботи в науковій групі по місцю виконання роботи.

Магістерська робота, допущена до захисту, прямує на обов'язкове рецензування. Рецензент після ознайомлення з магістерською роботою складає заключення-рецензію, в якій відзначає достоїнства і недоліки роботи, аргументовано оцінює її якість і робить висновок про реальну практичну цінності даної роботи. Магістрант завчасно знайомиться з рецензією. Рецензія на роботу має бути підписана не пізніше, ніж за два тижні до захисту. Рекомендується представляти завірені на магістерську роботу рецензії.

Рецензент вибирається з числа відомих фахівців в наочній області, якою присвячена магістерська робота. Рекомендується приваблювати до рецензування робіт співробітників сторонніх організацій. Стороннім рецензентом не може бути викладач кафедри, працівник науково-освітнього центру, в якому виконувалася робота, співавтор публікацій, якщо такі є.

Рецензія на магістерську роботу вкладається в магістерську роботу.

Необхідно завчасно перевірити в деканаті наявність в заліковій книжці всіх підписів і друку. В разі відсутності однієї з перерахованих документів або їх невірному оформленні магістрантові може бути відмовлено в праві захисту в призначений день.

Якщо формулювання теми в роботі відрізняється від формулювання в наказі, то робота не допускається до захисту

Причини, по яких магістрант не може бути допущений до захисту:

- наявність заборгованостей або незадовільних оцінок по учбових дисциплінах, що минули;
- невідповідність теми виконаної роботи темі, затвердженій наказом проректора по учбовій роботі;
- відсутність підписів на титульному листі магістерської роботи.

Процедура захисту магістерської роботи

Захист магістерської роботи проводиться на відкритому засіданні ДЕК. Час захисту оголошується заздалегідь. На захист запрошуються наукові керівники, рецензенти і що всі бажають. Засідання ДЕКа вважається за легітимне, якщо на нім присутньо більше 75% членів комісії.

Після представлення магістранта (ФІО, номер групи, тема роботи, науковий керівник) головою ДЕК, слово надається магістрантові. Час його виступу повинен складати не більше 10 хвилин. У своїй доповіді магістрант розкриває актуальність вибраної теми, основну мету і обумовлені нею конкретні завдання, освітлює наукову новизну результатів дослідження, обґрунтовує положення, що виносяться на захист і їх практичне використання. Науково-практичну значущість дослідження магістрант підтверджує отриманими результатами. Завершується виступ висновками, зробленими в роботі. У завершальному слові також бажано вказати, чи має автор публікації і в яких журналах, а також участь в конференціях.

Доповідь повинна супроводитися ілюстративними матеріалами. Рекомендується використання презентацій у формі слайдів (PowerPoint), а також надання роздавального матеріалу.

Після виступу автор відповідає на питання членів комісії. Далі голова ДЕКа зачитує рецензію і надає магістрантові можливість відповісти на зауваження рецензента, в разі їх наявності.

Результати захисту оцінюються по всій сукупності наявних даних, у тому числі по:

- вмісту магістерської роботи;
- оформленню магістерської роботи;
- доповіді випускника;
- відповідям випускника на питання при захисті;
- рецензії на роботу
- наявності публікацій.

Результати захисту магістерської роботи оголошуються того ж дня після оформлення протоколу засідання ДЕК.

ДОДАТКИ

ДОДАТОК А

Приклад оформлення індивідуального плану

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Державний заклад „Луганський національний університет
імені Тараса Шевченка”

Затверджую:
Декан факультету (директор інституту)

Індивідуальний план магістранта щодо виконання магістерської роботи

1. _____
(прізвище, ім'я, по батькові магістранта)
2. Факультет (інститут) _____
3. Спеціальність _____
4. Кафедра _____
5. Науковий керівник _____
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)
6. Тема магістерської роботи _____

7. Термін подання роботи на кафедру _____
(не пізніше 10 днів до захисту)

<i>№</i>	<i>Заходи</i>	<i>Термін виконання</i>	<i>Відмітка про виконання</i>
1.	Вибір теми магістерської роботи, вивчення наукової літератури, затвердження теми та керівника.	До 25 вересня	
2.	Отримання консультації в керівника, вивчення наукової літератури, розробка плану роботи, визначення об'єкта, предмета, мети гіпотези, завдань дослідження, критеріїв оцінювання.	До 01 жовтня	
3.	Робота над теоретичною частиною магістерської роботи, аналіз літературних джерел. Розробка та апробація методики дослідно-експериментальної роботи.	Листопад-грудень	
4.	Подання теоретичної частини магістерської роботи та методики експериментальної роботи для першого читання науковим керівником.	До 01 січня	
5.	Усунення зауважень, урахування рекомендацій наукового керівника, подання теоретичної частини магістерської роботи на друге читання.	За домовленістю з науковим керівником	

6.	Проведення експериментальної роботи. Поетапний аналіз та обговорення її результатів.	Січень-квітень	
7.	Подання першого варіанта дослідно-експериментальної частини магістерської роботи на перевірку науковому керівникові.	Перший тиждень квітня	
8.	Урахування рекомендації наукового керівника, збагачення роботи додатковими дослідженнями, проведеними під час практики, підготовка варіанта роботи до передзахисту.	До 20 квітня	
9.	Попередній захист роботи на кафедрі.	За місяць до державної атестації	
10.	Доопрацювання магістерської роботи з урахуванням рекомендацій після передзахисту.	За три тижні до державної атестації	
11.	Подання магістерської роботи науковому керівникові та рецензентові на підготовку відгуку та рецензії.	За два тижні до державної атестації	
12.	Подання на кафедру остаточного варіанта магістерської роботи, переплетеного та підписаного магістрантом, науковим керівником і рецензентом.	За десять днів до державної атестації	

Підпис студента:

Підпис наукового керівника:

Приклад оформлення анотації**Анотація**

до магістерської роботи Іванова І.І.
на тему «Дослідження областей розташування потрійних азеотропов»

Керівник: проф., д.т.н. Сидоров В.В.

Робота містить 98 сторінок, 115 використаних літературних джерел, 3 додатки. Робота виконана на кафедрі ХТООС МІТХТ ім. М.В. Ломоносова.

У роботі розглянуті питання локалізації потрійних азеотропов в концентраційному симплексі потрійних гомогенних систем. Запропонована методика виділення області можливого існування потрійного азеотропа на основі аналізу залежностей комплексів коефіцієнтів активності компонентів при безконечному розбавленні. Сформульована достатня умова розташування азеотропа.

Теоретичні висновки підтверджені шляхом моделювання фазової рівноваги реальних трьохкомпонентних систем, побудови діаграм псевдоідеальних ліній і виділення області існування азеотропа.

За результатами роботи опублікована одна стаття в журналі ТОХТ (Іванов В. В. Сидоров К. К. Области возможного размещения тройных азеотропов // Теор. основи хім. технології. – 2001. – № 4. – 3. 51). Робота пройшла апробацію на XII Міжнародній науково-технічній конференції «Наукоємкі хімічні технології - 2011».

Магістрант _____ підпись _____ /Ф.І.О./

Керівник _____ підпись _____ /Ф.И.О

Приклад оформлення титульної сторінки

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД
«Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»

Кафедра Інженерно-педагогічних дисциплін

Іванова Марина Петрівна

«РОЗРОБКА ВИХІДНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ЕРГОНОМІЧНОГО
ПРОЕКТУВАННЯ ОДЯГУ»

МАГІСТЕРСЬКА РОБОТА

Науковий керівник:

д.т.н., проф., Рябчиков М.Л.

Луганськ 2012 р.

Приклад оформлення завдання на магістерську роботу

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД
«Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»

ЗАВДАННЯ

на підготовку магістерської роботи
Спеціальність «Професійна освіта. Технологія виробів легкої промисловості»

тема: «РОЗРОБКА ВИХІДНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ЕРГОНОМІЧНОГО
ПРОЕКТУВАННЯ ОДЯГУ»

Зміст завдання

1. Характеристика вікових особливостей розвитку дітей;
2. Ергономічне проектування промислових виробів;
3. Характеристика методів проектування дитячого одягу
4. Формування основних вимог до технологічної розгортки;
5. Проектування серії моделей дитячої куртки для повсякденного використання на одній базовій основі;
6. Проектування технологічного процесу виготовлення дитячої куртки

Зав. кафедри _____ к.т.н. доц. Козуб Ю. Г.

Науковий керівник _____ д.т.н., проф., Рябчиков М. Л.

Магістрант _____ Іванова М. П.

Приклад оформлення змісту магістерської роботи

ЗМІСТ

ВСТУП.....	
РОЗДІЛ 1. ПЕРЕДУМОВИ ЕРГОНОМІЧНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ДИТЯЧОГО ОДЯГУ.....	
1.1 Вікові особливості розвитку дітей	
1.1.1 Психологічні і фізіологічні аспекти розвитку дитячого організму.....	
1.1.2 Особливості статури і осанки дитячих фігур.....	
1.2 Ергономічне проектування промислових виробів.....	
1.3 Методи проектування дитячого одягу.....	
1.3.1 Методи проектування ділянок статичного контакту.....	
1.3.2 Забезпечення динамічної відповідності на етапі проектування.....	
Висновки до розділу.....	
РОЗІЛ 2 КОНСТРУКТОРСЬКИЙ. РОЗРОБКА СИСТЕМИ МОДЕЛЕЙ КУРТОК ДЛЯ ХЛОПЧИКІВ.....	
2.1. Допроєктні дослідження.....	
2.1.2 Дослідження сфери споживання. Вивчення групи споживачів та виду одягу для проектування.....	
2.1.3 Визначення споживчих та виробничих вимог до курток для хлопчиків.....	
2.1.3.1 Аналіз напрямку моди стосовно курток для хлопчиків	
2.1.3.2 Формування матриці морфологічних ознак курток для хлопчиків	
2.1.3.3 Формування вимог до курток для хлопчиків	
2.1.4 Розробка проєктної концепції.....	

2.2	Проектування «сімейства» моделей курток для хлопчиків	
2.2.1	Розробка базової моделі.....	
2.2.1.1	Вибір пакету матеріалів.....	
2.2.1.2	Розробка базової конструкції для базової моделі курток для хлопчиків	
2.2.1.3	Оцінка якості первинного креслення базової конструкції.....	
2.2.1.4	Розробка конструкції базової моделі.....	
2.2.2	Розробка ескізів та креслеників моделей-модифікацій базової моделі.....	
2.2.3	Розробка ескізного зображення комплекту уніфікованих конструктивних елементів курток для хлопчиків	
2.2.4	Нормування матеріалів на БМ системи.....	
2.2.5	Оцінка технологічності БМ.....	
2.3.	Розробка проектно-конструкторської документації на базову модель системи.....	
2.3.1	Розробка лекал-еталонів на базову модель.....	
2.3.2	Розробка технічного опису на базову модель.....	
2.3.3	Розробка схем технічного розмноження основних деталей БМ та побудови деталей прокладок БМ.....	
РОЗДІЛ 3. ПРОЕКТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ КУРТКИ ДЛЯ ХЛОПЧИКІВ.....		
3.1	Аналіз методів обробки.....	
3.2	Обґрунтування вибору режимів обробки та обладнання.....	
3.3	Нормування сировини.....	
3.4	Розробка раціональної технологічної послідовності.....	
ВИСНОВОК.....		
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....		
ДОДАТОК.....		

Приклади оформлення наукової літератури

1. Фролкова А. К. Разделение азеотропных смесей / А. К. Фролкова – М.: Гуманитар. изд. Центр ВЛАДОС, 2010. – 192 с.
2. Серафимов Л. А. Синтез фазовых портретов диаграмм четырехкомпонентных смесей. Определение типа четырехкомпонентного азеотропа и цепи возможных структур / Л. А. Серафимов, А. В. Фролкова, Д. В. Медведев, Г. А. Семин // Вестник МИТХТ – 2011. – Т.6, №3. – с.55
3. Виленкин, Н. Я. Комбинаторика / Н. Я. Виленкин – М.: Издательство «Наука», 1969. – 245с.
4. Фролкова А. К. Топологический анализ диаграмм расслаивания многокомпонентных систем с бинадальными многообразиями закрытого типа / А. К. Фролкова, Л. А. Серафимов, А. В. Фролкова, Е. А. Шаронова // Теор. основы хим. Технологии. – 2012. – Т.46, №1. (в печати).
5. Frolkova A. K. The Analysis of the Diagram of Stratifying of Multicomponent Systems with Closed Type Binodal Varieties // XVIII International Conferences on Chemical Thermodynamics in Russia. Abstracts, Samara. – 2011. – V.2 – P.105.
6. Решетов С. А. Влияние некоторых структурных свойств ионных жидкостей на гомогенные и гетерогенные свойства их смесей с органическими веществами / С. А. Решетов, А. К. Фролкова // Вестник МИТХТ. – 2010. – т.5, № 1. – С. 73.
7. Решетов С. А. Влияние некоторых структурных свойств ионных жидкостей на гомогенные и гетерогенные свойства их смесей с водой и спиртами / С. А. Решетов, А. К. Фролкова, А. А. Музыка // Вестник МИТХТ. – 2009. – т.4, № 6. – С. 33.
8. Краткая химическая энциклопедия. М.: Химия, 1963. – Т.2. – 215с.
9. Руководство по газовой хроматографии. М.: Изд. «Мир», 1969г. – с 190.
10. Король А. Н. Неподвижная фаза в газо-жидкостной хроматографии / А. Н. Король. – «Наукова думка», Киев, 1969г. – 60 с.
11. Сазонова А. Ю. Исследование экстрактивной и реэкстрактивной ректификации с бинарными разделяющими агентами / А. Ю. Сазонова, В. М. Раева // IV Молодежная научно-техническая конференция «Наукоемкие химические технологии - 2011». Тез. докл. Москва. 9–10 ноября. – 2011. – С. 27.
12. Фролкова А. В. Разделение четырехкомпонентной системы ацетон-хлороформ-этанол-вода в тоэкстрактивно-гетероазеотропной

ректификацией / А. В. Фролкова, А. К. Фролкова, Т. В. Челюскина // Вестник МИТХТ – 2010. – Т.5 - №.6 – с.27.

13. Benyounes H. ASPECTS OF MULTICOMPONENT MIXTURE SEPARATION IN THE PRESENCE OF SELECTIVE SOLVENTS / H. Benyounes, A. K. Frolova // Chemical Engineering Communications – 2010. - 197:7 - 901.
14. Жучков В. И. парожидкостное равновесие в системах, содержащих ионную жидкость [TEA][triflate] / В. И. Жучков, С. Л. Назанский, С. А. Решетов, А. К. Фролкова // Химическая технология. – 2012. (в печати).

Родіонова Н. М., Лесовець О. В. Методичні вказівки містять загальні положення щодо написання магістерської роботи, її мету і завдання, структуру оформлення та порядок захисту магістерської роботи.

Призначені для підготовки та захисту магістерської роботи студентами спеціальності 8.01010401 «Професійна освіта. Технологія виробів легкої промисловості».

Родионова Н. Н., Лесовец Е. В. Методические рекомендации содержат общие положения по написанию магистерской работы, ее цели и задачи, структуру оформления и последовательность защиты магистерской работы.

Предназначены для подготовки к защите магистерской работы студентами специальности 8.01010401 «Профессиональное образование. Технология изделий легкой промышленности».

Rodionova N.N., Lesovec H.V. Methodical recommendations containe generals points of master's degree work writing, its aims and tasks, structure of registration and sequence of master's degree work defence.

Intended for preparation to defence of master's degree work by the students of speciality 8.01010401 «Professional Education. Technology of light industry wares».