

Министерство образования и Науки Кыргызской Республики
Кыргызский Государственный Технический Университет им.И.Раззакова
Кафедра Технологии Продуктов Общественного Питания

**Методические указания по выполнению выпускной квалификационной
работы (магистерской диссертации)**

Направление-740300 “Технология продукции и организация общественного
питания”

Бишкек-2023

Рассмотрены на заседании кафедры “Технология продуктов общественного питания”

Протокол № от

Одобрены методической комиссией технологического института

Протокол № от

УДК №

Составители: Кошоева Т.Р., Бакиева С.М.

Методическое указания по выполнению магистерской диссертации включает требования к содержанию и оформлению магистерской диссертации.

Методические указания предназначены магистрантам направления 740300 “Технология продукции и организация общественного питания” очной формы обучения в помощь по оформлению диссертации.

Библ.: назв.

Рецензент: к.т.н. Сатыбалдиева А.М.

Введение

Магистерская диссертация представляет собой самостоятельное исследование (научную работу) в определенной предметно-профессиональной области наук, в которой разработаны-теоретические положения или решена научная проблема, имеющая важное социально-культурное или экономическое значение, либо изложены научно-обоснованные технические, экономические или технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие экономики страны.

Магистерская диссертация является заключительным этапом обучения студентов в магистратуре, в процессе которого магистрант самостоятельно под руководством руководителя и консультантов выполняет научную работу, представляемую в Государственную Аттестационную комиссию.

Защите предшествует получение соискателем отзывов на магистерскую диссертацию от руководителя и рецензента, в роли которого должен выступать специалист, компетентный в области, к которой относится диссертация.

На защите магистрант в устной форме излагает Комиссии содержание диссертации, достигнутые научные результаты, возможность их практического применения, отвечая на вопросы членов Комиссии. По завершении представления диссертации члены ГАК проводят обсуждение работы и принимают решения о принятии или непринятии диссертации. Если по результатам защиты диссертация принимается, ГАК принимает решение о присуждении магистранту квалификации магистр.

Требования к содержанию, объему и структуре ВКР определяются государственной аттестации выпускников высших учебных заведений утвержденного Министерством образования и науки Кыргызской Республики, государственного образовательного стандарта и методических рекомендации УМО по образованию в области технологии продуктов питания.

Время, отводимое на подготовку ВКР составляет не менее 14 недель.
Магистерская диссертация выполняется в соответствии с приведенным ниже календарным рабочим планом.

1. Цели и задачи магистерской диссертации

Выполнение магистерской диссертации рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и реализуется в пределах времени, отведенного на ее изучение.

1.1. Цель магистерской диссертации

Формирование умений:

- систематизировать полученные знания и практические умения по дисциплине;
- осуществлять поиск, обобщать, анализировать необходимую информацию;
- разрабатывать мероприятия для решения поставленных в магистерской диссертации задач.

1.2. Задачи магистерской диссертации

Задачи магистерской диссертации:

- поиск, обобщение, анализ необходимой информации;
- разработка материалов в соответствии с заданием на магистерскую диссертацию;
- оформление магистерской диссертации в соответствии с заданными требованиями;
- выполнение графической части магистерской диссертации;
- подготовка и защита (презентации) магистерской диссертации.

2. Структура магистерской диссертации

Тематика магистерских диссертаций разрабатывается выпускающей кафедрой в строгом соответствии –с требованиями государственных образовательных стандартов, с учетом специализации студентов и должна быть связана с решением актуальных научно-исследовательских, конструкторско-

технологических и организационных вопросов по дальнейшему повышению эффективности производства и качества продукции.

По содержанию магистерская диссертация должна соответствовать следующим требованиям:

- 1) Актуальность выбранной темы в теоретическом и практическом плане;
- 2) Формулировка проблемы, степень ее разработанности в специальной научной литературе и методы ее разрешения на практике;
- 3) Анализ существующего состояния проблемы на объектах исследования;
- 4) Обоснование и аргументация основных выводов и результатов исследования конкретной проблемы;
- 5) Формулирование предложений и рекомендаций по разрешению изучаемой проблемы.

Структурными элементами магистерской диссертации являются:

- титульный лист (приложение 1);

- оглавление;

- текст диссертации;

1) введение;

2) основная часть;

3) заключение;

- список сокращений и условных обозначений (если необходимо);

- словарь терминов;

- список литературы;

- список иллюстративного материала (если необходимо);

- приложения (если необходимы).

Объем магистерской диссертации составляет, как правило, 60-80 страниц. По отдельным группам специальностей объем диссертации может достигать до 100 страниц. Приложения в указанный объем магистерской диссертации не включаются.

Магистерская диссертация должна быть представлена в печатном виде с графической частью (чертежи, таблицы, графики).

Оформление магистерской диссертации должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

2.1. Оформление оглавления

Оглавление-перечень основных частей диссертации с указанием страниц, на которые их помещают.

Оглавление отражает структуру и содержание диссертации и должно быть тщательно продумано. Главы диссертации делятся на –параграфы, параграфы-на пункты и подпункты.

Заголовки в оглавлении должны точно повторять заголовки в тексте. Не допускается сокращать или давать заголовки в другой формулировке.

Последнее слово заголовка соединяют отточием с соответствующим ему номером страницы в правом столбце оглавления.

2.2. Оформление текста диссертации

Работа должна быть выполнена печатным способом с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги одного сорта формата А4 (210*297 мм) через полтора интервала и размером шрифта 14 пунктов. Диссертация должна иметь твердый переплет.

Буквы греческого алфавита, формулы, отдельные условные знаки допускаются вписывать от руки черной пастой или черной тушью. Страницы диссертации должны иметь следующие поля: левое-25 мм, правое-10 мм,

верхнее-20 мм, нижнее-20 мм. Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту и равен пяти знакам.

Основной текст должен быть разделен на главы и параграфы или разделы и подразделы, которые нумеруют арабскими цифрами.

В заключении диссертации излагают итоги выполненного исследования, рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы.

Каждую главу (раздел) диссертации начинают с новой страницы.

Заголовки располагают посередине страницы без точки на конце.

Переносить слова в заголовке не допускается. Заголовки отделяют от текста сверху и снизу тремя интервалами.

Все страницы диссертации, включая иллюстрации и приложения нумеруются по порядку без пропусков и повторений.

Первой страницей считается титульный лист, на котором нумерации страниц не ставится, на следующей странице ставится цифра «2» и т.д.

Порядковый номер страницы печатают на середине нижнего поля страницы.

При наличии нескольких томов в диссертации нумерация должна быть самостоятельной для каждого тома.

Библиографические ссылки в тексте диссертации оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.05. Примеры оформления библиографических ссылок приведены в приложении 2.

Иллюстративный материал может быть представлен рисунками, фотографиями, картами, графиками, чертежами, схемами, диаграммами и другим подобным материалом.

Иллюстрации, используемые в диссертации, размещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на них, или на следующей странице, а при необходимости в приложении к диссертации.

Допускается использование приложений нестандартного размера, которые в сложенном виде соответствуют формату А4.

Иллюстрации нумеруют арабскими цифрами сквозной нумерацией или в пределах главы (раздела).

На все иллюстрации должны быть приведены ссылки в тексте диссертации. При ссылке следует писать слово «Рисунок» с указанием его номера.

Иллюстративный материал оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105.

Таблицы, используемые в диссертации, размещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на них, или на следующей странице, а при необходимости в приложении к диссертации.

Таблицы нумеруют арабскими цифрами сквозной нумерацией или пределах главы (раздела).

На все таблицы должны быть приведены ссылки в тексте диссертации. При ссылке следует писать «Таблица» с указанием ее номера.

Перечень таблиц указывают в списке иллюстративного материала. Таблицы оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105.

При оформлении формул в качестве символов следует применять обозначения, установленные соответствующими национальными стандартами.

Пояснения символов должно быть приведены в тексте; или непосредственно под формулой.

Формулы в тексте диссертации следует: нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией или в пределах главы (раздела).

Номер заключают в круглые скобки и записывают на уровне формулы справа. Формулы оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105.

2.3. Введение к диссертации

Включает в себя следующие основные структурные элементы:

- актуальность темы исследования;
- степень ее разработанности;
- цели и задачи;
- научную новизну;
- теоретическую и практическую значимость работы;
- методологию и методы исследования;
- положения, вносимую на защиту;
- степень достоверности и апробацию результатов.

Введение представляет собой краткую аннотацию и содержит освещение степени разработанности данной проблемы, изложение того нового, что вносится автором в предмет исследования, основных положений, которые автор выносит на защиту. Здесь приводятся не многочисленные конкретные результаты, а новые идеи и взгляды, способы их реализации.

Следует отметить, что введение читается первым из всех разделов диссертации всеми заинтересованными лицами, и по нему составляется первое, трудноизменяемое представление о работе и магистранте.

2.4. Основная часть диссертации

Это собственно содержательная часть работы (обычно не менее трех глав). Здесь магистрант подробно рассматривает методику и технику исследования. Содержание глав должно точно соответствовать теме работы. Структура должна примерно соответствовать указанным во введении задачам исследования. В конце каждой главы могут быть сделаны выводы по полученным результатам.

Первая глава, как правило, содержит обстоятельный обзор научной литературы за последние годы, известных исследований, патентный анализ и материалы, более подробно повествующие о том, что необходимо выполнить для решения поставленных задач и как это сделать наиболее рационально.

Кратко и критически (аргументируя) проводится анализ работ своих предшественников, называются вопросы, которые остались нерешенными и, таким образом, определить свое место в решении проблемы, поставить и сформулировать задачи диссертационного исследования. Первая глава обычно имеет объем 15-30 стр.

Вторая страница может быть посвящена изложению теоретического обоснования решаемой задачи, с применением его для решения поставленной цели. Функция второй главы дать теорию вопроса в общем виде с модификацией, приближающей ее к задачам исследования. При существующем математическом аппарате в большинстве случаев удастся найти необходимую теоретическую базу, которая является основой последующего приложения к решаемым задачам. Объем второй главы 15-20 стр.

Третья глава, как правило, содержит экспериментальное обоснование решения задачи, описание методов экспериментальных исследований, оценку точности, анализ сходимости опытных и теоретических результатов. Здесь можно дать описание методов и технологии проведения исследований. Функция третьей главы-конкретизировать обобщенное теоретическое обоснование задачи. Объем третьей главы 15-20 стр.

Четвертая глава содержит решение конкретной задачи со всеми, обоснованными и разработанными методиками, моделями, условиями зависимостями и т.п. Здесь приводится структура и описание результатов диссертации. Оценка результатов работы должна быть качественной и количественной с предоставлением графической информации, табличных данных, диаграмм. Сравнение с известными следует проводить по всем

аспектам, в том числе по эффективности. Следует указать на возможность обобщений, дальнейшего развития методов и идей, использования результатов диссертации в смежных областях, но с соблюдением необходимой корректности. Объем четвертой главы около 20-25 стр.

2.5. Заключение диссертации

В заключении проводится синтез всех полученных результатов и их соотношение с общей целью и поставленными задачами. Именно здесь; содержится квинтэссенция того нового знания, которое выносится на обсуждение и оценку научной общественности в процессе публичной защиты диссертации.

Заключительная часть предполагает наличие обобщенной итоговой оценки проделанной работы. При этом указываются вытекающие из конечных результатов научная новизна, теоретическая и практическая значимость. Таким образом, заключение-это введение, изложенное применительно к результатам работы.

3.Оформление списка сокращений и условных обозначений

Это необязательная часть. Наиболее распространенным типом является алфавитно-предметный указатель.

Сокращение слов и словосочетаний на русском и иностранных европейских языках оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ 7.11 ГОСТ 7.12. Применение в диссертации сокращений, не предусмотренные вышеуказанными стандартами, или условных обозначений предполагает наличие перечня сокращений и условных обозначений. Наличие перечня не исключает расшифровку сокращения и условного обозначения при первом упоминании в тексте. Перечень помещают после основного текста. Перечень следует располагать столбцом. Слева в алфавитном порядке или в порядке их первого упоминания в тексте приводят сокращения или условные

обозначения, справа-их детальную расшифровку. Наличие перечня указывают в оглавлении диссертации. Оформление списка терминов.

4. Оформление словаря терминов

Это необязательная часть. При использовании специфической терминологии в диссертации должен быть приведен список принятых терминов с соответствующими разъяснениями.

Список терминов должен быть помещен в конце текста после перечня сокращений и условных обозначений.

Термин записывают со строчной буквы, а определение-с прописной буквы. Термин определяют от определения двоеточием.

Наличие списка терминов указывают в оглавлении диссертации. Список терминов оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.5.

5. Оформление списка литературы

Список использованной литературы составляет одну из существенных частей диссертации, которое отражает самостоятельное исследование диссертанта по имеющимся наработкам в рассматриваемой теме.

Каждый включенный в список литературный источник должен быть отражен в рукописи диссертации. Не рекомендуется включать в этот список энциклопедии, справочники, научно-популярную литературу, желтую прессу.

В недавнее время стало возможным указывать онлайн-источники, однако при этом следует быть осторожным, так как они могут быстро устареть, переместиться по новому адресу или вовсе исчезнуть.

Список должен быть размещен в конце основного текста, после словаря терминов.

Допускаются следующие способы группировки библиографических записей: алфавитный, систематический (в порядке первого упоминания в тексте), хронологический.

При алфавитном способе группировки все библиографические записи располагают по алфавиту фамилий авторов или первых слов заглавий документов. Библиографические записи произведений авторов однофамильцев располагают в алфавите их инициалов.

При систематической группировке материала библиографические записи располагают в определенной логической последовательности в соответствии с принятой системой классификации.

При хронологическом порядке группировки библиографические записи располагают в хронологии выхода документов в свет.

При наличии в списке литературы на других языках, кроме русского образуется дополнительный алфавитный ряд, который располагают после издания на русском языке.

Библиографические записи в списке литературы оформляют согласно ГОСТ 7.1.

Примеры оформления библиографических записей документов в списке литературы приведены в приложении 2.

6. Оформление приложений

Это необязательная часть. Сюда вносятся все материалы, не являющимися критичными для понимания сути диссертационной работы. Это могут быть громоздкие таблицы и графики, копии подлинных дипломов, отдельные положения из инструкции и правил и т.д.

Приложение оформляется как продолжение диссертации на последних страницах; если они слишком объемные, то возможно выделение в самостоятельный блок в специальной папке, на лицевой стороне которой

дается заголовок “Приложения”. Нумерация в любом случае делается сквозной и продолжает нумерацию основного текста работы.

Иллюстративный материал, представленный не в приложении, а в тексте, должен быть перечислен в списке иллюстративного материала, в котором указывают порядковый номер, наименование иллюстрации и страницу, на которой она расположена. Наличие списка указывают в оглавлении диссертации. Список располагают после списка литературы.

Приложения располагают в тексте диссертации или оформляют как; продолжение работы на ее последующих страницах или в виде отдельного тома.

Приложения в тексте или в конце его должны иметь общую с остальной частью работы сквозную нумерацию страниц. Отдельный том приложений должен иметь самостоятельную нумерацию.

В тексте диссертации на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте диссертации. Приложения должны быть перечислены в оглавлении диссертации указанием их номеров, заголовков и страниц.

Отдельный том “Приложения” должен иметь титульный лист, аналогичный титульному листу основного тома диссертации с добавлением слова “Приложения”, и самостоятельное оглавление.

Наличие тома “Приложения” указывают в оглавлении первого тома диссертации. Приложения оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105.

Приложения

Приложение 1 (обязательное)

Форма титульного листа

Министерство Образования и Науки Кыргызской Республики
Кыргызский Государственный Технический Университет им.И.Раззакова

Технологический Институт

Диссертация

На соискание академической степени магистра

ФИО

По направлению

740300 “Технология продукции и организация общественного питания”

Тема магистерской диссертации

“

Магистрант _____

Научный
руководитель _____

Нормоконтроль _____

Допустить магистерскую диссертацию к защите в государственной
аттестационной комиссии

Зав.кафедрой _____

Приложения 1

Форма бланка титульного листа магистерской диссертации

Министерство Образования и Науки Кыргызской Республики

Кыргызский Государственный Технический университет им.И.Раззакова

Факультет _____

Кафедра _____

Направление подготовки _____

Магистерская программа _____

Допустить к защите

Зав.каф. _____

“ ____ ” _____ 202 ____ г.

Магистерская Диссертация

Разработал магистрант

Научный руководитель

Бишкек 2023

Приложение 2

Пример оформления списка использованных источников

Книги

1. Фа-Юнг А.Ф., Флауменбаум В.Л., Ястребов С.М., Лемаринье К.П. Технология консервирования плодов, овощей, мяса, рыбы. Учебник. М.: пищевая промышленность, 1980.
2. Флауменбаум Б.Л. Основы консервирования пищевых продуктов. Учебное пособие. М.: Легкая и пищевая промышленность 1982.
3. Флауменбаум Б.Л. и др. Основы консервирования пищевых продуктов. МлАгропром.1986,494 с.
4. Ильина О. Пищевые волокна-важнейший компонент хлебобулочных и кондитерских изделий//Хлебопродукты.-2002.-№9.-С.34-36.
5. Касторных М.С. Экспертиза качества растительных масел/М.С.Касторных.-МВШЭ, 2003-65с.
6. Кунце В.Технология солода и пива/В.Кунце.-СПб.:Профессия, 2004.-912с.
7. Лурье И.С.Технохимическийи микробиологический контроль в кондитерском цехе/И.С.Лурье, Л.Е.Скокан.-М.:Колос, 2003.-416.

Стандарты

1. ГОСТ 27839-88 Мука пшеничная. Методы определения количества и качества клейковины.
2. ГОСТ 8756.1 Методы определения органолептических показателей, массы нетто и массовой доли составных частей.
3. ГОСТ 26313 Правила приемки, методы отбора проб.
4. ГОСТ 28562 Методы определения содержания растворимых сухих веществ.
5. ГОСТ 25555.0 Методы определния титруемых кислот.
6. ГОСТ 26186 Методы определения хлоридов.

Депонированные научные работы

Разумовский В.А. Управление маркетинговыми исследованиями в регионе/ В.А.Разумовский, Д.А.Андреев.-М., 2002.-210 с.-Деп. В ИНИОН Рос.акад.каук 15.02.02, N139876.

Диссертации

Лагкуева И.В. Особенности регулирования труда творческих работников театров; канд.юрид.Наук: 12.00.05/Лагкуева Ирина Владимировна.-М., 2009.-168.:

Покровский А.В.Устранимые особенности решений эллиптических уравнений: дис.д-ра физ.-мат.наук: 01.01.01/Покровский Андрей Владимирович.-М., 2008.-178с.

Авторефераты диссертации

Сиротко В.В. Медико-социальные аспекты городского травматизма в современных условиях: автореф. Дис...канд.мед.наук:14.00.33/Сиротко Владимир Викторович.-М., 2006.-17с.

Лукина В.А.Творческая история “Записок охотника” И.С.Тургенева: автореф.дис..канд.филол.наук:10.01.01/Лукина Валентина Александровна.-СПб., 2006.-26с.

Отчеты о научно-исследовательской работе

Методология и методы изучения военно-профессиональной направленности подростков: отчет о НИР/Загорюев А.Л.-Екатеринбург:Уральский институт практической психологии, 2008.-102 с.

Электронные ресурсы

Художественная энциклопедия зарубежного классического искусства [Электронный ресурс].-М.:Большая Рос.Энцикл., 1996.-1 элект, опт.диск.(CD-ROM).

Насырова Г.А. Модели государственного регулирования страховой деятельности [Электронный ресурс]/Г.А.Насырова//Вестник Финансовой академии.-2003.- N 4,-Режим доступа://vesrnik.fa.ru /4(28)2003 /4.html.

Статьи

Берестова Т.Ф. Поисковые инструменты библиотеки/Т.Ф.Берестова//Библиография.-2006. N 6.-С.19.Кригер, И.Бумага/И.Кригер//Новая газета.-2009.-1 июля.

Приложение

Форма бланка задания на подготовку магистерской диссертации

Министерство образования и науки Кыргызской Республики

Кыргызский Государственный Технический Университет

Факультет _____

Кафедра _____

Направление подготовки _____

Магистерская программа

Утверждаю

Заведующей кафедрой

Задание

По магистерской диссертации

1. Тема магистерской диссертации _____

Утверждена приказом по КГТУ от “ ___ ” _____ 20___ г.

Протокол № _____

2. Основные задачи диссертационного
исследования _____

Срок представления
диссертации _____

Магистрант _____ / _____ /

Научный руководитель _____ / _____ /

Приложение

Примерная структура магистерской диссертации

Содержание

Введение _____

1. Состояние вопроса _____

1.1. _____

1.2. _____

1.3. _____

1.4. Цель и задачи исследования _____

2. Теоретические исследования _____

2.1. _____

2.2. Теоретические исследования _____

2.3. Выводы по главе _____

3. Экспериментальные исследования _____

3.1. Планирование экспериментального исследования _____

3.2. Методика проведения исследования _____

3.3. Анализ полученных данных _____

Заключение _____

Список использованных данных _____

Приложения _____

Приложение

Примерная структура отзыва

Научного руководителя о магистерской диссертации

ОТЗЫВ

Руководителя магистерской диссертации

О работе _____

Над магистерским исследованием на тему

1. Актуальность выбранной темы

2. Качество _____ плана
исследования _____

3. Степень самостоятельности автора при написании
работы _____

4. Глубина и качество раскрытия
темы _____

5. Научная и практическая значимость результатов исследования

6. Достоверность

полученных

результатов _____

7. Отношение к процессу осуществления исследования (творческий подход, инициатива, самостоятельность и т.д.)

8. Представленная

работа _____

Соответствует (не соответствует) требованиям государственного стандарта и может (не может) быть допущена к защите:

Научный

руководитель: _____

“ _____ ” _____

(подпись заверяется по месту работы)

Приложение

Примерная рецензия на магистерскую диссертацию

Рецензия

На магистерскую диссертацию студента

Факультета _____

Рецензент _____

1. Анализ результатов исследования

2. Актуальность темы

3. Новизна исследования

Дата:

Место:

Подпись: _____