

**МЕСТО МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ
В СИСТЕМЕ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**
**A place of master's degree dissertation in a system of qualifying works
of higher professional education**

Л. А. Минухин, профессор, доктор технических наук,
заведующий кафедрой пищевой агроинженерии,

И. П. Гальчак, старший преподаватель
кафедры технологии металлов и ремонта машин,

В. А. Тимкин, кандидат технических наук,
доцент кафедры пищевой агроинженерии

Уральского государственного аграрного университета

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Аннотация

Магистерская диссертация определяет степень многоуровневой подготовки кадров. В рамках иерархии многоуровневого образования определяется место квалификационных работ, в первую очередь магистерской диссертации. Ее написание предполагает систематизацию, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по направлению подготовки в магистратуре, их применение при решении конкретных научно-исследовательских и прикладных задач, развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методикой исследования и экспериментирования при решении научных проблем.

Ключевые слова: бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура, магистерская диссертация.

Summary

Master's degree dissertation determines the stage of the multilevel training of personals. Within the framework of hierarchy of multilevel education the location of qualifying works is determined and foremost to master's degree dissertation. Its writing involves systematizing, consolidation and expansion of theoretical and practical knowledge of the field of study in magistracy, its application in the solution of specific research and problems, development of skills for independent work and mastery of technique research and experimentation in the solution of scientific problems.

Keywords: baccellariato, specialist degree, magistracy, post-graduate course, master's thesis.

В системе подготовки кадров сложилась ситуация, когда прослужившая много лет система подготовки специалистов накладывается на энергично внедряемую двухуровневую систему образования (бакалавр и магистр). Одновременно происходит увязка послевузовского профессионального образования с основной подготовкой специалиста. Таким образом, в квалификационных выпускных работах складывается следующая четырехуровневая иерархия: бакалавриат, специалитет, магистратура и аспирантура. Соответственно можно проранжировать выпускные квалификационные работы: квалификационная выпускная работа бакалавра, квалификационная работа специалиста (дипломная работа, проект), магистерская выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация), выпускная квалификационная работа аспиранта (кандидатская диссертация).

Написание магистерской диссертации предполагает систематизацию, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по направлению подготовки в магистратуре, их применение при решении конкретных научно-исследовательских и прикладных задач; развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методикой исследования и экспериментирования при решении научных проблем.

В соответствии с этим в процессе выполнения магистерской диссертации студент магистратуры, как правило:

- анализирует современное состояние вопроса по выбранной теме квалификационной работы;
- выбирает необходимые методы исследования, модифицирует существующие и разрабатывает новые методы, исходя из задач конкретного исследования;
- обобщает, систематизирует и теоретически осмысливает эмпирический материал;
- обрабатывает полученные результаты, анализирует и осмысливает их с учетом имеющихся научных данных;
- ведет библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
- представляет итоги проведенного исследования в виде пояснительной записки к магистерской диссертации, оформленной в соответствии с установленными требованиями.

Изложенные в магистерской диссертации результаты должны быть достаточными для определения уровня научной квалификации студента магистратуры, подтверждения его умений и навыков самостоятельно решать научные и прикладные задачи, а также для оценки соответствия студента магистратуры степени «магистр».

С этих позиций выдвигаются требования к содержанию и составу магистерской диссертации.

Магистерская диссертация в области техники и технологий должна иметь следующую структуру:

- введение;
- текст основного содержания объемом, как правило, в три главы;
- выводы по работе;
- список используемых источников;
- приложение.

Во введении магистрант должен представить место исследовательской проблемы или разработки в общих проблемах в той области деятельности, в которой магистрант специализируется. В этом разделе необходимо показать актуальность проблемы, важно конкретизировать ее значимость для определенного региона страны.

Главы основного содержания диссертации включают следующее.

В первой главе магистрант рассматривает современное состояние вопроса в области поставленной задачи, излагает результаты в этой области, отраженные в научно-технической отечественной и зарубежной литературе. Количество рассматриваемых источников в анализе должно быть, как представляется, не менее 25 наименований, включая зарубежные источники. Это дает возможность магистранту обосновать выбор темы магистерской диссертации (так называемая работа по постановке задачи диссертации).

Вторая глава – основное научно-прикладное содержание диссертационной работы. Здесь магистрант дает описание исследуемого объекта (технологическая установка, конструкция аппарата, технологический режим производства, опытные лабораторные и промышленные установки, методы исследования). Он должен показать умение использовать современные

оценки статистических данных, знание современных требований ЕСКД и ЕСТД. Особое внимание уделяется новизне, теоретической и практической значимости исследования, что отражает личный вклад автора в разрабатываемую проблему. В конце главы приводятся краткие выводы, отражающие главное ее содержание.

В третьей главе излагаются прикладные результаты магистерской квалификационной работы (описание разработанных технических систем производства, конструкции аппаратов, анализ прочности и надежности конструкции, оценка затрат на достижение поставленной цели).

В заключение по итогам магистерской диссертации должны быть кратко и тезисно изложены результаты. Предполагается, что общий объем магистерской диссертации в области техники и технологий (агроинженерии) должен содержать текстовую часть (пояснительная записка) общим объемом 80–90 страниц машинописного текста, включая иллюстрации, рисунки, схемы. Объем графической части, которая представляет материалы, выносимые на защиту диссертации магистранта, должен составлять 8–9 листов формата А1, включая чертежи, графики, таблицы.

Заключение формулируется на основе проведенного теоретического и экспериментального исследования по теме магистерской диссертации. Следует отметить, что заключение должно быть подготовлено с учетом сформулированных в главах выводов, но не дублировать их. Заключение базируется на полученных магистрантом обобщениях и должно включать возможности дальнейшего научного исследования рассматриваемой проблемы (или разрабатываемой темы).

Библиографический список

1. *Басаков М. И.* От реферата до дипломной работы : рекомендации магистрам по оформлению текста. Ростов н/Д : Феникс, 2001. 64 с.
2. *Безрукова В. С.* Как писать реферат, курсовую и дипломную работу. СПб. : Речь, 2008. 176 с.
3. *Видревич М. В., Первухина И. В.* Исследовательские методы и магистерская диссертация. Екатеринбург, 2009.
4. *Кузин Ф. А.* Магистерская диссертация. Методика написания, правила оформления и порядок защиты : практ. пособие для студентов-магистрантов. М. : ОСЬ-89, 1998. 302 с.