

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С. П. КОРОЛЕВА»
(САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)**

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
МАГИСТРА ПО НАПРАВЛЕНИЮ
«ИНФОРМАТИКА
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»**

Самара 2017

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С. П. КОРОЛЕВА»
(САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
МАГИСТРА ПО НАПРАВЛЕНИЮ
«ИНФОРМАТИКА
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

Составитель *О.П. Солдатова*

САМАРА
Издательство Самарского университета
2017

УДК

ББК

Составитель О.П. Солдатова

Рецензент: канд. техн. наук, доц. Л.С. Зеленко

Выпускная квалификационная работа магистра по направлению «Информатика и вычислительная техника»: [Электронный ресурс]: методические указания / сост. *О.П. Солдатова*. - Самара: Издательство Самарского университета, 2017- 54 с. ил. Электрон. текстовые дан. (Кбайт).- 1 эл. опт. диск (CD-ROM)

Методические указания предназначены для выполнения и оформления выпускной квалификационной работы магистра по направлению 09.04.01 – «Информатика и вычислительная техника» для студентов очной формы обучения. В указаниях приводится примерное содержание пояснительной записки, примеры оформления, бланки заявления и задания на выполнение работы, титульный лист записки.

Подготовлены на кафедре информационных систем и технологий.

УДК
ББК

© Самарский университет, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ МАГИСТРА	6
ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ МАГИСТРА	12
ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ МАГИСТРА	18
ОБЩИЕ ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ МАГИСТРА	21
ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ К ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ МАГИСТРА	22
ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ МАГИСТРА	27
РАЗМЕЩЕНИЕ ТЕКСТА ВКР В ЭБС САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.....	31
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	32
ПРИЛОЖЕНИЕ А	33
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	35
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	38
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	40
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.....	42
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.....	46
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.....	49
ПРИЛОЖЕНИЕ И	51

ВВЕДЕНИЕ

Методические указания разработаны на основании федерального законодательства в сфере высшего профессионального образования, требований федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования по направлениям подготовки бакалавров, приказа Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» от 29.06.2015 г. № 636, изменениям к приказу №636 от 09.02.2016 г., регламента допуска обучающихся к защите выпускных квалификационных работ Самарского университета от 19.01.2016.

Методические указания отражают общие требования к выпускной квалификационной работе магистра (ВКРМ), требования к ее содержанию, объему и структуре, научному руководству. Методические указания определяют порядок работы над ВКРМ с учетом уровня квалификационных требований, предъявляемых федеральными государственными образовательными стандартами к подготовке магистров, а также определяют состав и формы основных документов, используемых в процессе подготовки и защиты ВКРМ в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва» (Самарский университет).

Методические указания предназначены для магистрантов, научных руководителей, рецензентов направления «Информатика и вычислительная техника».

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ МАГИСТРА

Подготовка и защита выпускной квалификационной работы магистра является завершающим этапом основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) магистратуры и направлена на определение соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».

Целью ВКРМ является систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков, полученных в рамках учебного процесса и применение этих знаний и навыков при решении конкретных научно-исследовательских, инженерно-технических и организационных задач.

ВКРМ в соответствии с магистерской программой должна быть выполнена в виде исследовательской работы, представляющей собой самостоятельное и логически завершённое исследование, связанное с решением научной или научно-практической задачи.

ВКРМ в соответствии с магистерской программой должна быть выполнена в виде магистерской диссертации (МД), представляющей собой самостоятельное и логически завершённое исследование, связанное с решением научной или научно-практической задачи.

Тематика ВКРМ должна быть направлена на решение следующих профессиональных задач:

- автоматизация научных исследований;
- автоматизация и оптимизация принятия решений в системах управления;
- анализ данных и управление качеством программного обеспечения;

- реализация технологии программирования вычислительных систем;
- разработка алгоритмов и программ для автоматизированных систем обработки информации и управления;
- разработка алгоритмов и программ для мобильных устройств;
- разработка математических и программных моделей объектов и процессов в различных предметных областях;
- разработка алгоритмов и программ для анализа данных и управления качеством программного обеспечения;
- разработка алгоритмов и программ для вычислительных систем на платформе Intel.

Темы ВКРМ должны быть актуальными, содержать элементы научной новизны и учитывать перспективы развития направления «Информатика и вычислительная техника». Тема ВКРМ формируются на основе тем научно-исследовательской работы выпускающей кафедры, других кафедр Университета или других научных или научно-производственных организаций. Каждому магистранту предоставляется право выбора темы или предложения собственной темы ВКРМ с обоснованием целесообразности ее разработки.

Личные заявления с указанием темы ВКРМ и подтверждением согласия руководителя представляются магистрантами заведующему кафедрой.

Тема ВКРМ утверждается на заседании кафедры и оформляется приказом по Самарскому университету. Бланк заявления на утверждение темы приведен в приложении А.

В качестве руководителя ВКРМ назначаются научно-педагогические работники выпускающей кафедры, занимающие должности доцента, профессора или заведующего, как выпускающей кафедры, так и других кафедр Самарского университета.

Научный руководитель выдает магистранту задание на ВКРМ, определяющее содержание и объем работы с указанием сроков завершения работы в целом и ее основных этапов. Утверждение руководителя и темы ВКР осуществляется до начала преддипломной практики магистра в четвёртом семестре обучения).

Задание на ВКРМ по всем разделам разрабатывает руководитель ВКРМ на первой неделе работы над ней. Оформляется задание на типовом бланке. Бланк задания на ВКРМ приведён в приложении Б.

В задании указываются название темы ВКРМ, исходные данные и перечень вопросов, подлежащих разработке, фамилии руководителя и консультантов.

Независимо от темы ВКРМ должна включать решение следующих задач:

- обоснование выбора темы исследования;
- формулировка актуальности поставленной научной или научно-производственной задачи;
- обзор опубликованной литературы;
- обоснование выбора или разработка методик исследования, их аппаратного (программного) обеспечения;
- изложение полученных новых результатов, имеющих теоретическое или прикладное значение, их анализ;
- выводы по работе, сведения об апробации полученных результатов (выполненные или подготовленные доклады, публикации).

Магистранту рекомендуется при защите ВКРМ иметь не менее одной научной публикации в виде статьи или тезисов доклада и не менее двух выступлений на научных конференциях.

ВКРМ состоит из трёх основных частей – автореферата, пояснительной записки и иллюстративно-графического материала, представленного в виде

слайдов презентации, иллюстрирующего все разделы пояснительной записки и позволяющего Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) получить полное представление о результатах выполненной работы при ее защите [1]. Каждому члену ГЭК предоставляется комплект распечатанных демонстрационных материалов по ВКРМ и автореферат.

ВКРМ является научным или научно-практическим исследованием теоретического или прикладного характера, направленным на получение и применение новых знаний. ВКРМ должна быть целостной работой, отражающей взаимную связь цели, задач, методологии и полноты, результатов исследования. Любые формы заимствования ранее полученных научных результатов без ссылки на автора и источник заимствования, а также цитирование без ссылки на соответствующее научное исследование не допускаются.

В процессе выполнения ВКРМ магистрант должен продемонстрировать способность самостоятельно вести исследования, ставить и решать научно-технические задачи, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения, опираясь на сформированные компетенции. Цель выполнения магистерской работы подразумевает, что при выполнении работы и ее защите решаются образовательные задачи, определенные требованиями ФГОС ВО к результатам освоения ОПОП магистра:

в области научно-исследовательской деятельности:

- приобретением знаний основ философии и методологии науки (ПК-1);
- приобретением знаний методов научных исследований и владение навыками их проведения (ПК-2);
- приобретением знаний методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности (ПК-3);

- владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных (ПК-4);
- владением существующими методами и алгоритмами решения задач цифровой обработки сигналов (ПК-5);
- пониманием существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения (ПО) (ПК-6);
- применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий (ПК-7);

в области проектной деятельности:

- развитием способности проектировать распределенные информационные системы, их компоненты и протоколы их взаимодействия (ПК-8);
- развитием способности проектировать системы с параллельной обработкой данных и высокопроизводительные системы и их компоненты (ПК-9);
- развитием способности разрабатывать и реализовывать планы информатизации предприятий и их подразделений на основе Web- и CALS-технологий (ПК-10);
- развитием способности формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств вычислительной техники (ПК-11);
- развитием способности выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления и проектирования объектов автоматизации (ПК-12);

в области производственно-технологической деятельности:

- развитием способности к программной реализации распределенных информационных систем (ПК-13);

- развитием способности к программной реализации систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем (ПК-14);
- развитием способности к созданию программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов (ПК-15);
- развитием способности к созданию служб сетевых протоколов (ПК-16);
- развитием способности к организации промышленного тестирования создаваемого программного обеспечения (ПК-17);
- развитием способности к разработке программного обеспечения для создания трехмерных изображений (ПК-18);
- развитием способности к применению современных технологий разработки программных комплексов с использованием CASE-средств, контролировать качество разрабатываемых программных продуктов (ПК-19).

ВКРМ может относиться к одному из типов деятельности, либо сочетать черты различных типов.

ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ МАГИСТРА

Структура пояснительной записки ВКР должна обеспечивать единство и взаимосвязанность всех элементов работы и соответствовать Положению о порядке проведения итоговой аттестации (государственной итоговой аттестации) по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет) [1], СТО СГАУ 02068410-004-2007 «Общие требования к учебным текстовым документам» [2].

Обязательными структурными элементами пояснительной записки магистерской диссертации в порядке их расположения в тексте являются [1,2]:

- титульный лист;
- задание на ВКРМ;
- реферат;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

Титульный лист оформляется на типовом бланке и содержит название темы ВКРМ в том виде, в каком оно утверждено ректором университета. Перед защитой ВКРМ титульный лист должен быть подписан магистрантом, руководителем ВКРМ и консультантами. Пример оформления титульного листа приведен в приложении В к методическим указаниям. Титульный лист

является первой страницей пояснительной записки, но номер на нем не пишется.

Задание не является разделом пояснительной записки, поэтому заголовок не имеет нумерации, но страницы с заданием нумеруются в числе прочих страниц пояснительной записки.

Реферат должен содержать:

- сведения о количестве страниц пояснительной записки, содержащихся в ней рисунков и таблиц, о количестве использованных источников и приложений;
- сведения о количестве листов графической документации, их формате;
- перечень ключевых слов;
- текст реферата.

Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из пояснительной записки, которые в наибольшей мере характеризуют её содержание. Ключевые слова приводятся в именительном падеже, прописными буквами в строку через запятые.

Текст реферата должен содержать:

- объект исследования или разработки;
- цель работы;
- результаты работы.

Реферат не является разделом пояснительной записки, поэтому заголовок не имеет нумерации. Образец оформления реферата приведён в приложении Г.

Содержание включает введение, наименования всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименования), заключение, список использованных источников и наименования приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти структурные элементы пояснительной записки.

Содержание не является разделом пояснительной записки, поэтому заголовок не нумеруется.

Введение должно содержать оценку современного состояния решаемой проблемы, обоснование выбора темы и методики исследования, в том числе актуальности темы.

Основная часть. Материал основной части ВКРМ определяется кафедрой ИСТ в соответствии с государственными образовательными стандартами по направлениям подготовки магистров «Информатика и вычислительная техника».

В основной части должны быть рассмотрены возможные методы решения поставленной задачи, обоснован выбор используемого математического аппарата.

В основной части документа приводятся данные, отражающие сущность, методику и основные результаты работы. Основная часть излагается в виде текста, таблиц, иллюстраций или их сочетания. Как правило, основная часть делится на разделы, подразделы, пункты, подпункты, отличающиеся смысловым содержанием.

Каждый из разделов должен быть посвящен решению одной из задач, сформулированных во введении, и заканчиваться выводами, к которым пришел автор в результате проведенных исследований. Каждый раздел является базой для последующих разделов.

Количество разделов не может быть менее трёх. Названия разделов должны быть предельно краткими и точно отражать их основное содержание. Последовательность теоретических и экспериментальных разделов в основной части ВКРМ не является регламентированной и определяется типом и логикой исследования. В заключительном разделе анализируются основные научные результаты, полученные лично автором в процессе исследования (в сопоставлении с результатами других авторов), приводятся разработанные им рекомендации и предложения, опыт и перспективы их практического применения.

Заключение. Заключение должно содержать краткие выводы и оценку полученных результатов, в том числе с точки зрения соответствия их требованиям задания. В заключении могут приводиться рекомендации и предложения по дальнейшему использованию разработанных моделей, программных средств или полученных результатов. В заключении могут приводиться данные об апробации результатов работы и публикациях.

Список использованных источников. Список должен включать все использованные источники: книги, статьи из журналов и сборников, авторские свидетельства, государственные стандарты, адреса сайтов Интернет и т.п., сведения о которых располагаются в порядке их упоминания в тексте документа.

Оформление списка использованных источников осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1 [5]. Примеры оформления списка использованных источников приведены в приложении Д.

Все материалы ВКРМ справочного и вспомогательного характера (не вошедшие в основной текст текстовые документы, таблицы, графики, рисунки, листинг основных программных модулей, разработанные автором) выносятся в *приложения*. Не допускается перемещение в приложения авторского текста с целью сокращения объема ВКРМ. Объем приложений не ограничивается.

Объем выпускной магистерской работы определяется целью, задачами и методами исследования. Средний объем ВКРМ (без учёта приложений) составляет 60-80 страниц текста.

После завершения работы над ВКРМ магистрант подписывает титульный лист пояснительной записки, отдельные документы приложения (руководство пользователя) и штамп презентационного материала.

Все информативные слайды одного из экземпляров раздаточного материала должны быть скреплены между собой, сзади на последний лист должен быть наклеен штамп (Приложение Ж), который должен быть подписан бакалавром и руководителем. Слайд «Спасибо за внимание!» не

является информативным, поэтому не учитывается. Этот экземпляр должен быть приложен к пояснительной записке. К пояснительной записке прикладывается компакт-диск с электронными версиями пояснительной записки, автореферата, графических и презентационных материалов, а также разработанного программного продукта.

Акт внедрения результатов выпускной квалификационной работы магистра (при наличии) оформляется в качестве приложения к пояснительной записке.

Содержание выпускной квалификационной работы магистра должно отражать научную новизну исследования, определение объекта исследования, цель и задачи, теоретико-методологические основания и методы исследования, обзор и анализ аналогов, описание программной реализации и апробацию результатов исследования.

Научная новизна исследований подразумевает новый научный результат, новое решение поставленной проблемы, ожидаемое по завершении исследования. Новизна может выражаться в новом объекте или предмете исследования (он рассматривается впервые), использовании нового материала, в новой постановке известных проблем и задач, новом методе или алгоритме решения или в новом применении известного решения или алгоритма, в новых результатах эксперимента, разработке оригинальных моделей и т.п. Практическая значимость исследования определяется возможностями прикладного использования результатов (с указанием области применения и оценкой эффективности).

Объектом исследования является процесс или система, которые изучаются магистрантом.

Целью исследования является решение поставленной научной проблемы, получение нового знания об объекте. Не рекомендуется формулировать цель как «исследование...», «изучение...», подменяя саму цель процессом ее достижения. Задачи исследования определяются поставленной целью и

представляют собой конкретные последовательные пути и средства решения проблемы.

Теоретико-методологические основания и методы исследования обосновывают выбор той или иной концепции, теории, методов, алгоритмов, которыми руководствуется магистрант. Описывается терминологический аппарат исследования. Определяются и характеризуются конкретные методы решения поставленных задач, методика и техника проведения исследований, обработки результатов и т.п.

Обзор и анализ аналогов. В работе дается классификация и краткая характеристика аналогичных исследований процессов или систем-аналогов, указывается их доступность, основные характеристики и применяемые методы и алгоритмы и комплексы программ.

Апробация результатов исследования. Указывается, на каких научных конференциях, семинарах, докладывались результаты исследований, включенные в выпускную магистерскую работу. При наличии публикаций, в том числе электронных, приводится их перечень с указанием объема (количества печатных листов) каждой публикации и общего их числа.

ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ МАГИСТРА

Подготовка ВКРМ осуществляется в течение всего срока обучения в магистратуре в рамках научно-исследовательской работы и научно-исследовательской практики, предусмотренных ОПОП подготовки магистра. Порядок работы над ВКРМ предполагает определенную последовательность этапов ее выполнения, включая выбор темы исследования, планирование и проведение научно-исследовательской работы, а также выполнение требований к отчетной документации.

Научно-исследовательская работа магистранта (далее - НИРМ) организуется как в индивидуальной (консультации научного руководителя), так и в коллективной форме (семинары, конференции, исследовательские лаборатории, научные кружки, конкурсы студенческих работ, web-форумы, выставки, работа по грантам и контрактам).

На различных этапах подготовки ВКРМ могут быть предусмотрены следующие конкретные виды НИРМ, результаты выполнения которых являются отчетными материалами по каждому этапу: подготовка аналитического обзора, реферата, доклада/тезисов доклада, текста автореферата, публикации, заявки на получение свидетельства о государственной регистрации программ, заявки на получение гранта, организация выставки или конференции, участие в разработке сайта и т.п.

Подготовка ВКРМ ведется также в процессе прохождения научно-исследовательской практики, предусмотренной ФГОС ВПО по направлению подготовки магистров. При определении задания для магистранта по преддипломной практике необходимо учитывать тему ВКРМ.

Руководство подготовкой ВКРМ.

Непосредственное руководство ВКРМ осуществляет руководитель, имеющий российскую или зарубежную ученую степень и/или ученое звание. Количество магистрантов, которыми может одновременно руководить один руководитель, определяется требованиями ФГОС ВПО. Научный

руководитель выдаёт задание на выполнение ВКРМ, контролирует его выполнение, обеспечивает периодическое консультирование магистранта, оказывает ему содействие в научно-исследовательской работе (участие в конференциях, подготовка материалов к публикации и др.), дает рекомендации и заключение о возможности представления работы к защите (отзыв руководителя). Руководитель принимает участие в процедуре утверждения темы, ее корректировки, промежуточной аттестации, предзащите и защите ВКРМ.

Выбор темы и планирование работы по подготовке ВКРМ

Темы выпускных квалификационных работ по специализированным программам подготовки магистров определяются выпускающей кафедрой и утверждаются приказом проректора по учебной работе.

Магистранту может предоставляться право выбора темы ВКР в установленном порядке, вплоть до предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. При выборе темы ВКРМ учитываются ее актуальность, соответствие специализации магистерской программы и планам работы выпускающей кафедры, а также научные и практические интересы магистранта.

Формулировка темы ВКРМ представляет собой ее название, отражающее научную проблему (предмет и цель исследования). Неопределенные формулировки («Анализ некоторых вопросов...», «Изучение...») в заглавии работы не допускаются.

Этапы подготовки выпускной квалификационной работы магистра

- предварительная работа по определению цели, задач, структуры и перспектив исследования, формулирование темы исследования;
- поиск, отбор и систематизация опубликованных источников по теме ВКРМ, в том числе отечественной и зарубежной научной литературы;
- отбор экспериментальных данных;

- разработка методики проведения исследований и её практическая реализация;
- обработка, анализ и систематизация полученных научных результатов;
- представление предварительных научных результатов на научных конференциях и семинарах;
- оформление заявки на государственную регистрацию разработанного программного обеспечения (необязательно);
- последовательное (по главам) представление текста работы научному руководителю, корректировка текста с учетом сделанных замечаний;
- общий анализ с научным руководителем проделанной работы, оценка степени соответствия полученных результатов цели и задачам ВКР, ее научной новизны и практической значимости;
- оформление ВКРМ (включая приложения) в соответствии с установленными требованиями;
- подготовка текста автореферата, доклада и графических материалов для предварительной защиты на заседании просмотрной комиссии выпускающей кафедры и публичной защиты ВКРМ на заседании ГЭК и обсуждение их с научным руководителем.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ МАГИСТРА

ВКРМ должна быть отредактирована, вычитана и переплетена. Наличие опечаток, а также орфографических, пунктуационных, грамматических, речевых ошибок является основанием для снижения оценки. Оформление ВКРМ должно производиться в соответствии со стандартом СТО СГАУ 02068410-004-2007 «Общие требования к учебным текстовым документам» и ГОСТ [1-6].

ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ К ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ МАГИСТРА

К защите ВКРМ представляются следующие документы:

- пояснительная записка к ВКРМ;
- слайды презентации, в том числе и в распечатанном виде;
- автореферат;
- отзыв научного руководителя;
- рецензия;
- заключение кафедры о допуске к защите;
- компакт-диск, содержащий электронную версию ВКРМ, программный продукт и презентационный материал;
- сверенная и подписанная в деканате зачётная книжка.

Оформление автореферата является заключительным этапом выполнения диссертационной работы магистра перед представлением ее к защите. Назначение автореферата – ознакомление членов аттестационной комиссии по защите магистерских диссертаций с использованными методами и полученными результатами исследования. Подготовка текста автореферата предусматривает обязательное участие научного руководителя магистранта.

Структура автореферата состоит из сведений, приводимых на обложке, общей характеристики работы, основного содержания, заключения, списка опубликованных работ [1].

На лицевой стороне обложки автореферата приводятся: полное наименование университета; индекс УДК; фамилия, имя, отчество магистранта; название выпускной квалификационной работы магистра; шифр, наименование направления подготовки магистра и профиль магистерской программы; город, год. Пример оформления обложки автореферата приведен в приложении Е к методическим указаниям.

На обратной стороне обложки автореферата указываются: организация, в которой выполнена ВКРМ; ученая степень, ученое звание, фамилия и

инициалы научного руководителя и консультанта (консультантов); ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы рецензента.

Автореферат титульного листа не имеет.

Общая характеристика работы, приводимая в автореферате, должна содержать следующие подразделы: актуальность темы диссертации; цель и задачи исследования; методы исследования и научная новизна; апробация результатов диссертации и публикации; структура и объем диссертации.

В основном содержании кратко излагается содержание глав диссертации.

Заключение, приводимое в автореферате, должно содержать выводы, приведенные в диссертации.

Список опубликованных работ магистранта включает в себя все опубликованные работы по теме диссертации. Список группируется по видам изданий (монографии, статьи, тезисы докладов, авторские свидетельства и т.д.) и в хронологическом порядке в пределах групп. Библиографическое описание опубликованных работ приводится в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1 [5].

Пример оформления автореферата приведён в приложении Ж.

Законченная ВКРМ, подписанная магистрантом, представляется научному руководителю. После изучения ВКРМ научный руководитель подписывает пояснительную записку, а также составляет письменный отзыв на ВКРМ, в котором дает оценку:

- актуальности выбранной темы;
- качества разработки темы по всем разделам задания;
- возможности внедрения;
- степени самостоятельности и инициативности магистранта;
- уровня знания и навыков работы с современными программными продуктами;
- уровня проведённых исследований;

- наличия научной новизны;
- апробации результатов;
- результатов проверки на плагиат. Доля оригинального текста должна составлять для ВКРМ не менее 70 %;
- регулярности работы магистранта над ВКРМ.

При необходимости отмечаются недостатки ВКРМ.

В конце отзыва руководитель делаает вывод о возможности присвоения магистранту квалификации магистра по направлению «Информатика и вычислительная техника» и приводит свою оценку выполненной работы: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно». Если руководитель ставит оценку «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно», то в отзыве должно быть дано обоснование данного решения.

Мнение руководителя учитывается при принятии ГЭК решения об оценке, представленной к защите ВКРМ.

Отзыв должен быть представлен на кафедру не позднее, чем за 5 дней до защиты ВКРМ.

ВКРМ подлежит обязательному рецензированию. Назначение рецензента оформляется решением (протокол заседания) просмотровой комиссии кафедры информационных систем и технологий по итогам предварительной защиты ВКРМ.

Заключение просмотровой комиссии кафедры, подписанное заведующим кафедрой, является основанием для направления ВКРМ на рецензирование.

В качестве рецензента может привлекаться преподаватель или научный сотрудник из других ВУЗов, научных и производственных организаций, имеющий ученую степень и являющийся специалистом в научной области исследований или разработок, выполненных в ВКРМ.

Рецензент после просмотра представленных материалов (пояснительной записки, слайдов презентации и программного продукта) и беседы с

магистрантом составляет рецензию, в которой должны быть освещены следующие вопросы:

- актуальность темы ВКРМ;
- степень выполнения задания;
- степень новизны и уровень решения инженерных задач;
- уровень оформления пояснительной записки и иллюстративно-графического материала;
- соблюдение требований ГОСТ при оформлении технической документации;
- недостатки и слабые стороны ВКРМ.

Рецензия должна оканчиваться общим выводом, содержащим мнение рецензента о возможности присвоения студенту квалификации «магистр» и оценку ВКРМ: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно». Если рецензент ставит оценку «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно», то в рецензии должно быть дано обоснование данного решения.

В рецензии должны быть указано фамилия, имя и отчество рецензента, а также его должность и место работы.

Мнение рецензента учитывается при принятии ГЭК решения об оценке представленной к защите ВКРМ. Однако это не означает, что при неудовлетворительной оценке рецензента, магистрант должен получить такую же оценку и на защите. И, наоборот, при наличии в рецензии характеристики «отлично» магистрант в результате защиты может получить общую оценку «хорошо» или «удовлетворительно».

С рецензией знакомятся руководитель ВКРМ и магистрант не позднее, чем за 5 календарных дней до дня защиты.

Заведующий кафедрой, ознакомившись с ВКРМ, отзывом руководителя, рецензией и заключением просмотровой комиссии кафедры

информационных систем и технологий, решает вопрос о допуске к защите и ставит свою подпись на титульном листе пояснительной записки.

Не менее чем за 2 дня до защиты ВКРМ, пояснительная записка, программный продукт, автореферат, заключение кафедры, отзыв руководителя и рецензия должны быть предоставлены секретарю ГЭК. Автореферат ВКРМ и распечатанные слайды презентации представляются в ГЭК в количестве экземпляров, соответствующему списочному составу ГЭК.

ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ МАГИСТРА

Защита ВКРМ проводится, как правило, в Университете. Расписание заседаний ГЭК по защите ВКР доводится до общего сведения не позднее, чем за месяц до начала защит. Как правило, магистранты после ознакомления с расписанием заседаний ГЭК самостоятельно выбирают день защиты, согласовав его с руководителем и секретарем ГЭК. День и очередность защиты каждому бакалавру должны быть окончательно назначены не позднее, чем за один месяц до первого заседания ГЭК.

На защите желательно присутствие руководителя. Вход на защиту для всех желающих является свободным.

Защита ВКРМ проводится в следующем порядке.

Магистрант в течение 10 – 15 минут излагает основные положения своей ВКРМ. Текст доклада должен содержать:

- вводную часть (2 – 3 минуты), обосновывающую актуальность работы, ее цели и постановку задачи;
- основную часть (7 – 10 минут) с изложением особенностей выбранного подхода, разработанных систем, устройств, алгоритмов, характеристикой полученного программного обеспечения, сравнением разработанной системы с аналогами, полученные теоретические результаты и подтверждающие их результаты экспериментов, положительные, по мнению магистранта, стороны (новизна, исследовательский характер, экспериментальная проработка, практическая ценность, подготовленные статьи, заявки на регистрацию программ и др.);
- заключение (1 – 2 минуты) с формулировкой основных результатов работы и перспектив ее дальнейшего развития.

Доклад должен излагаться в спокойном, размеренном ритме, позволяющем аудитории осмыслить суть результатов работы и принятых решений. Необходимо отметить, что сам по себе хороший результат,

полученный в работе, еще не является гарантией высокой оценки. Важно уметь убедительно доложить результаты работы и аргументированно ответить на вопросы членов ГЭК.

Следует помнить, что текст доклада, соответствующий 10 минутам, не превышает по объему 4 страниц машинописного текста, который обязательно должен быть написан заранее и усвоен. Желательно провести несколько репетиций доклада с участием научного руководителя.

При изложении доклада необходимо использовать демонстрационный материал презентации. При представлении демонстрационного материала не рекомендуется описывать детали этого материала (они и так будут видны, если хорошо исполнены), поскольку это приводит к лишней потере времени.

После доклада магистранту задаются вопросы. Вопросы могут задавать как члены ГЭК, так и присутствующие на защите. Время ответа на вопросы обычно не ограничивается, и здесь есть возможность продемонстрировать глубокое знание вопроса и эрудицию, если они есть. В том случае, если вопрос сложен, лучше ответить кратко, немногословно. Иногда вопрос может оказаться не относящимся к теме работы. В этом случае следует ответить: «Этот вопрос в работе не рассматривался». Такой ответ отнюдь не является недостатком.

Рекомендуется заранее подготовить ответы на самые традиционные вопросы:

- «Что Вы лично сделали в этой работе?»
- «Приведите результаты сравнения с аналогами?»
- «Какова научная и практическая ценность Ваших результатов?»

После ответов на вопросы секретарь ГЭК зачитывает отзыв и рецензию (если руководитель и/или рецензент присутствуют на защите, то секретарь может предложить им выступить).

В заключительном слове магистранту предоставляется возможность ответить на замечания, указанные в рецензии.

После окончания защиты ВКРМ, представленных на данное заседание, ГЭК в закрытом режиме обсуждает результаты и большинством голосов выносит решение об оценке.

Основными критериями оценки являются:

- оригинальность результатов, их научно-техническая новизна и ценность;
- практическая значимость;
- теоретический уровень работы, степень использования современных методов и технологий;
- качество изложения доклада и ответов на вопросы, проявленные при этом эрудиция, владение материалом, оригинальность мышления;
- качество оформления пояснительной записки и иллюстративно-графического материала;
- мнение руководителя и рецензента.

ГЭК может рекомендовать результаты выполнения ВКРМ к публикации в периодических изданиях Самарского университета, а также рекомендовать магистранта для поступления в аспирантуру.

Результаты решения ГЭК объявляют магистрантам в тот же день после оформления протоколов ГЭК. Студенту успешно прошедшему итоговую Государственную аттестацию, т.е. защитившему ВКРМ решением ГЭК присваивается квалификация (академическая степень) магистра по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника». На основании решения ГЭК магистранту выдается диплом Государственного образца.

Магистранту, сдавшему экзамены и курсовые проекты (работы) с оценкой «отлично» и «хорошо» по всем дисциплинам учебного плана, имеющему средний балл 4,75 и выше и защитившему ВКРМ с оценкой «отлично», присуждается диплом с отличием.

Магистрант, получивший при защите ВКРМ неудовлетворительную оценку, или если ВКРМ была не допущена к защите, может быть допущен к повторной защите на следующий год с соблюдением общего порядка подготовки и защиты ВКРМ [1]. В этом случае ГЭК устанавливает, может ли магистрант представить к вторичной защите ту же ВКРМ с необходимой доработкой, определяемой комиссией, или же обязан разработать новую тему, которая должна быть установлена выпускающей кафедрой.

РАЗМЕЩЕНИЕ ТЕКСТА ВКР В ЭБС САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

После защиты ВКР тексты выпускных квалификационных работ размещаются в электронно-библиотечной системе университета. В связи с этим со студентом заключается лицензионный договор о передаче неисключительных прав на использование произведения (Приложение И).

После предзащиты и исправления всех ошибок в пояснительной записке, выявленных на предзащите, студент предоставляет на кафедру файл .pdf с текстом пояснительной записки. На титульном листе обязательно должны быть указаны фамилия и инициалы студента, руководителя, консультантов (при наличии).

Файл надо предоставить не позднее, чем за 3 дня до защиты ВКР.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Положение о выпускной квалификационной работе магистра (магистерской диссертации) [Электронный ресурс]/
http://www.ssau.ru/science/kadr/mag/mag_norm/.
2. СТО СГАУ 02068410-004-2007 «Общие требования к учебным текстовым документам».
3. Изменения к СТО СГАУ 02068410-004-2007 «Общие требования к учебным текстовым документам» [Электронный ресурс]/
https://ssau.ru/docs/sveden/localdocs/prikaz_216-O_15_izmenenia_v_STO_SGAU_02068410-010-2011.pdf.
4. ГОСТ 7.12-93. Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила.
5. ГОСТ 8.417-2002. ГСИ. Единицы величин.
6. ГОСТ 7.1–2003. СИБИД. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Пример оформления заявления на утверждение темы ВКРМ

Заведующему кафедрой ИСТ
профессору С.А. Прохорову
от студента группы
6221-090401D
Титоренко Анастасии
Максимовны

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу утвердить тему моей выпускной квалификационной работы магистра «Исследование эффективности применения нейронных сетей прямого распространения сигнала для решения задачи классификации».

Руководителем работы прошу назначить доцента кафедры информационных систем и технологий Солдатову Ольгу Петровну.

29.01.2017

Мои контакты:

тел. 89270001111

e-mail: diplom@delay.ru

СОГЛАСОВАНО

Руководитель проекта

Доцент

Солдатова О.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Бланк оформления задания на выполнение выпускной квалификационной
работы магистра

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»
(Самарский университет)

Институт информатики, математики и электроники
Факультет информатики
Кафедра информационных систем и технологий

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИСТ

_____ С.А. Прохоров

« ____ » _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ МАГИСТРА

студенту(ке) _____ Фамилия Имя Отчество _____

группа № 6221-090401D _____

Тема работы: _____

Исходные данные к работе: _____

Перечень вопросов, подлежащих разработке в работе: _____

Руководитель работы _____ И.О. Фамилия
должность, кафедра _____ (подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Задание принял к исполнению _____ И.О. Фамилия
_____ (подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Пример оформления титульного листа выпускной квалификационной работы
магистра

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»
(Самарский университет)

Институт информатики, математики и электроники
Факультет информатики
Кафедра информационных систем и технологий

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

«ТЕМА»

по направлению подготовки 09.04.01 Информатика
и вычислительная техника
(уровень магистратуры)
профиль «Автоматизированные системы обработки информации
и управления»

Студент _____ И.О. Фамилия
(подпись, дата)

Руководитель ВКР,
степень, звание _____ И.О. Фамилия
(подпись, дата)

Консультант *(при наличии)* _____ И.О. Фамилия
(подпись, дата)

Консультант *(при наличии)* _____ И.О. Фамилия
(подпись, дата)

Самара 2017

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Пример оформления реферата выпускной квалификационной работы
магистра

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 112 с, 30 рисунков, 21 таблица, 17 формул, 30 источников, 4 приложения.

Презентация: 17 слайдов Microsoft PowerPoint.

КОНТЕНТ-АНАЛИЗ, СЕМАНТИЧЕСКАЯ СЕТЬ, ЧАСТОТНЫЙ АНАЛИЗ, КОДИРОВОЧНАЯ МАТРИЦА, БАЗА ЗНАНИЙ, СИСТЕМА ПРОДУКЦИЙ, СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ПРОДУКЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ, СТРАТЕГИИ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ПРОДУКЦИЙ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА

В данной выпускной квалификационной работе магистра проводится анализ применимости средств интеллектуальной системы для решения задачи контент-анализа и определение рейтинга политической деятельности с помощью социологических методов анализа. Для представления правил в базе знаний выбрана продукционная модель. Для представления результатов семантического анализа текста используется семантическая сеть.

Целью работы является автоматизация процесса статистического контент-анализа, обогащение представления текста методами семантического анализа, а также подключение социологического анализа для построения полной модели исследуемого текста.

В рамках выпускной работы произведен анализ традиционных методов анализа текстов, применяемых в социологии и компьютерной лингвистике.

Для проверки базы знаний на непротиворечивость на основе алгоритма Абе-Лэна был разработан собственный алгоритм для продукционных систем с четкой логикой.

Разработан логический проект системы в среде StarUML 5.0.

Система реализована с помощью средств языка программирования C# в среде разработки Microsoft Visual Studio 2008.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Примеры библиографического описания источников

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Книги

- 1 Семенов, В.В. Создание корпоративных систем на базе Java2 Enterprise Edition [Текст]/В.В. Семенов, В.И. Ладожский. – М.: Евразия, 2001.-344 с.
- 2 Агафонова, Н.Н. Гражданское право [Текст]: учебное пособие для вузов/Н.Н. Агафонова, Т.В. Богачев, Л.И. Глушкова. – М.: Юрист, 2002.-542 с.
- 3 Бахвалов, Н.С. Численные методы [Текст]: учебное пособие для физмат. специальностей вузов/Н.С. Бахвалов, Н.П. Жидков, Г.М. Кобельков. – М.: Физматлит, 2002. -630 с.

Законодательные материалы

- 4 Конституция Российской Федерации [Текст]. – М.: Приор, 2001. -32 с.

Стандарты, сборники стандартов

- 5 ГОСТ 51771 – 2001. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Технические требования [Текст] – Введ. 2002-01-01. – М.: Издательство стандартов, 2001. -27 с.
- 6 Система стандартов безопасности труда: [Сборник]. – М.: Издательство стандартов, 2002. -102 с.

Патенты, заявки

- 7 Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК7H04B1/38, H04J13/00. Приемопередающее устройство [Текст]/Чугаева В.И.; заявитель и патентообладатель Воронеж. науч. исслед. ин-т связи.–No 2000131736/09; заявл. 18.12.00; опубл. 20.08.02, Бюл. No 23. -3с.
- 8 Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2010610988 «Автоматизированная система распознавания рукописных цифр на основе сверточных нейронных сетей» [Текст]/Солдатова О.П., Гаршин А.А.; заявка №2009616812, дата поступления 01.12.2009, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 01.02.2010.

Депонированная рукопись

8 Разумовский, В.А. Управление маркетинговыми исследованиями в регионе [Текст]/В.А. Разумовский, Д.А. Андреев; Ин-т экономики города. – М., 2002. –210 с. – Деп. в ИНИОН Рос. акад.наук 15.02.02, No 139876.

Отчет о НИР

9 Состояние и перспективы развития статистики печати Российской Федерации [Текст]: отчет о НИР (заключ.): 06-02/Рос. кн. палата; рук. А.А. Джиго; исполн. В.П. Смирнова [и др.]. – М., 2000. –250 с. – Инв. No 756600.

Диссертация

10 Вишняков, И.В. Модели и методы оценки деятельности коммерческих банков в условиях неопределенности [Текст]: дисс. канд. экон. наук: 08.01.09: защищена 12.02.02: утв. 24.06.02/Вишняков Илья Владимирович. – М., 2002. –234 с. – 04200201565.

Электронный ресурс

11 Художественная энциклопедия зарубежного классического искусства [Электронный ресурс]. – Электротекстовые граф. дан. и прикладная прогр. (546 Мб). – М.: Большая Рос. энцикл. [и др.], 1996. – 1 электр. опт. диск (CD ROM).

Статьи из журналов, сборников, книг

12 Боголюбов, А.Н. О вещественных резонансах в волноводе с неоднородным наполнением [Текст]/А.Н. Боголюбов, А.Л. Делицин, М.Д. Малых//Вестник Московского ун-та. Сер. 3, Физика. Астрономия. -2001. – No5.- С. 23-25.

13 Белых, А.В. Актуальные вопросы обучения [Текст]/А.В. Белых, А.Н. Никитина//Сб. научных трудов/Моск. пед. ин-т. -2001. – Вып. 5.– С. 46-49.

14 Двинякина, Г.С. Коммуникативный статус или стратегия в дискуссии [Текст]/Г.С. Двинякина//Социальная власть языка: сб. научных трудов- Воронежский гос. ун – т .-Воронеж, 2003. – С. 101-103.

15 Современные системы приема и передачи информации [Текст]/В.П. Рого

жин//Компьютерная грамотность: сб. ст./сост. П.А. Павлов. – М., 2001. – С. 68 -99.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Пример оформления обложки автореферата выпускной квалификационной
работы магистра

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»
(Самарский университет)

Институт информатики, математики и электроники

Факультет информатики

Кафедра информационных систем и технологий

На правах рукописи

УДК 004.832.3

Титоренко Анастасия Максимовна

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НЕЙРОННЫХ
СЕТЕЙ ПРЯМОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ СИГНАЛА ДЛЯ РЕШЕНИЯ
ЗАДАЧИ КЛАССИФИКАЦИИ ПАЦИЕНТОВ ПО ПРОТОКОЛАМ ЭКО

Автореферат
выпускной квалификационной работы магистра
по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная
техника»
профиль «Автоматизированные системы обработки информации и
управления»

Самара – 2017 год

Работа выполнена в Самарском университете.

Научный руководитель: к.т.н., доцент, Лёзина И.В.

Научные консультанты:

Рецензент:

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Пример оформления штампа для презентационного материала

					<i>Самарский университет, кафедра ИСТ</i>			
					Автоматизированная система прогнозирования финансовых временных рядов с применением многослойного персептрона	<i>Литера</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб.</i>	Хохлова В.С.							
<i>Пров.</i>	Лёзина И.В.							
<i>Т. контр.</i>								
<i>Реценз.</i>						<i>Лист</i>	<i>Листов 15</i>	
<i>Н. контр.</i>	Соловьева Я.В.				<i>Презентационный материал</i>	<i>ВКР</i>		
<i>Утв.</i>								

ПРИЛОЖЕНИЕ И

Пример оформления лицензионного договора

Лицензионный договор № ВКР _____
о передаче неисключительных прав на использование произведения

Г. Самара _____ 20__ года

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет), именуемый в дальнейшем «Лицензиат», в лице ректора Е.В. Шахматова, действующего на основании Устава, с одной стороны и обучающийся в Самарском университете Иванов Иван Иванович, именуемый в дальнейшем «Лицензиар», с другой стороны, заключили настоящий Лицензионный договор (далее – «Договор») о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему Договору Лицензиар предоставляет Лицензиату на безвозмездной основе неисключительные права использования созданного им Произведения, выраженного в форме выпускной квалификационной работы (далее – ВКР):

Автоматизированная система прогнозирования финансовых временных рядов с применением многослойного персептрона

(наименование темы ВКР)

1.2. Лицензиат обязуется оказывать Лицензиару услуги по размещению ВКР в электронно-библиотечную систему университета (далее – ЭБС), включению ВКР в электронный каталог библиотеки университета и предоставлению доступа к ЭБС.

2. ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВЕДЕНИЯ

2.1. Лицензиар передает Лицензиату ВКР в виде электронного файла в формате PDF, созданного из офисного пакета.

2.2. Лицензиат обеспечивает доступ к тексту ВКР в соответствии с законодательством Российской Федерации, с учетом изъятия производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, в соответствии с решением правообладателя.

3. ГАРАНТИИ

3.1. Лицензиат гарантирует, что на момент подписания Договора он обладает исключительным правом на ЭБС и, что ЭБС как база данных не нарушает права третьих лиц. Если в результате нарушения указанных гарантий к Лицензиару возникнут претензии третьих лиц, связанные с правами на ЭБС, Лицензиат за свой счет урегулирует такие претензии.

3.2. Лицензиар гарантирует, что ВКР, право использования на которое, передано Лицензиату по настоящему Договору, является оригинальным произведением Лицензиара. Использование ВКР в соответствии с настоящим Договором не нарушает исключительного права и авторских прав третьих лиц, а также, что им не заключались и не будет заключаться в дальнейшем какие-либо Договоры, противоречащие настоящему Договору или делающие невозможным его выполнение.

4. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Лицензиар и Лицензиат несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

4.2. Все споры и разногласия Сторон, вытекающие из условий настоящего Договор, подлежат урегулированию путем переговоров, а в случае их безрезультатности, указанные споры подлежат разрешению в соответствии с действующим законодательством РФ.

5. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1. Настоящий Договор действует до полного выполнения своих обязательств по нему Лицензиара и Лицензиата.

5.2. Расторжение настоящего Договора в одностороннем порядке возможно в случаях, предусмотренных действующим законодательством, либо по решению суда.

5.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору вступают в силу только в том случае, если они составлены в письменной форме и подписаны Лицензиатом и Лицензиаром настоящего Договора.

5.4. Во всем, что не предусмотрено надлежащим Договором, Лицензиат и Лицензиар руководствуются нормами действующего законодательства РФ.

5.5. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковое содержание и равную юридическую силу, по одному для Лицензиата и Лицензиара.

6. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ЛИЦЕНЗИАТ:	ЛИЦЕНЗИАР:
федеральное государственное автономное образовательное	

<p>учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»</p> <p>ОГРН 1026301168310, ИНН 631600 0632, КПП 631601001 Адрес: 443086, Россия, г. Самара, Московское шоссе, д. 34. Тел.: (846) 335-18-26 Управление Федерального казначейства по Самарской области Расчетный счет № 40501810836012000002, Отделение Самара Самарский университет лицевой счет № 30426Ц49600 БИК 043601001 ОКОНХ 92110 ОКПО 02068410</p>	<p>Паспорт серия <u>36 00</u> номер <u>123456</u> выдан <u>Отделом УФМС России по Самарской обл. в Ленинском р-не г. Самары</u> <u>«30» марта 2006</u> г. Адрес: <u>г. Самара, ул. Урицкого, д. 19, кв. 32</u> индекс <u>443999</u></p>
<p>Ректор Самарского университета _____</p> <p>/Шахматов Е.В./</p>	<p>_____ /И.И. Иванов/</p>

Методические материалы

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
МАГИСТРА ПО НАПРАВЛЕНИЮ
«ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»**

Методические указания

Составитель *Солдатова Ольга Петровна*

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С. П. КОРОЛЕВА»
(Самарский университет)
443086, САМАРА, МОСКОВСКОЕ ШОССЕ, 34.

Изд-во Самарского университета.
443086 Самара, Московское шоссе, 34.