

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«КРЫМСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет экономики, менеджмента и информационных технологий

Кафедра прикладной информатики

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по подготовке и защите магистерской диссертации

по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика»

магистерской программы «Прикладная информатика в информационной сфере»

Симферополь, 2015

Составители:

- Сейдаметова З.С. – зав. кафедрой прикладной информатики, доктор педагогических наук, профессор.
- Сейтвелиева С.Н. – ст. преподаватель кафедры прикладной информатики.
- Адильшаева Э.И. – преподаватель кафедры прикладной информатики.

Методические указания по подготовке и защите магистерской диссертации по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» магистерской программы «Прикладная информатика в информационной сфере» / Сост. З.С. Сейдаметова, С.Н. Сейтвелиева, Э.И. Адильшаева. – Симферополь: ГБОУВО РК «КИПУ», 2015. – 50 с.

Методические указания включают в себя порядок организации, процедуру проведения, требования к оформлению магистерской диссертации, а также автореферата магистерской диссертации, требования к результатам освоения образовательной программы в рамках соответствующего модуля, фонд оценочных средств.

Методические указания по подготовке и защите магистерской диссертации рассмотрены и утверждены на заседании факультета экономики, менеджмента и информационных технологий протоколом №8 от 20.01.2016.

Рецензенты:

Руденко Л.И. – доцент кафедры информатики Таврической Академии Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского, кандидат физико-математических наук, доцент.

Сейдаметова С. – доцент кафедры прикладной информатики ГБОУВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет», кандидат педагогических наук, доцент.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения об итоговой аттестации.....	4
2. Цель написания магистерской диссертации.....	5
3. Подготовка и выполнение магистерской диссертации	9
4. Структура, содержание и объем диссертации.....	13
5. Сбор материала и его обработка.....	16
6. Плагиат в магистерской диссертации	19
7. Методические рекомендации по выполнению автореферата магистерской диссертации.....	20
8. Рецензирование и защита работы	23
9. Критерии оценивания магистерской диссертации	25
10. Полезные источники для подготовки магистерского исследования	30
11. Список использованных источников	32
Приложение 1	33
Приложение 2	35
Приложение 3	36
Приложение 4	37
Приложение 5	39
Приложение 6	41
Приложение 7	42
Приложение 8	44
Приложение 9	47
Приложение 10	48
Приложение 11	49
Приложение 12	50

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОБ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

В соответствии с Законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации» [1] освоение образовательных программ высшего профессионального образования завершается обязательной итоговой аттестацией выпускников. В указанном Законе сказано, что «итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы».

В свою очередь в Положении №1155 «Об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации» от 25.03.2003 [2] определяется цель итоговой государственной аттестации – установление уровня подготовки выпускника высшего учебного заведения к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

Выпускнику высшего учебного заведения присваивается соответствующая квалификация (степень) и выдается диплом государственного образца о высшем профессиональном образовании исключительно при условии успешного прохождения всех установленных видов итоговых аттестационных испытаний, входящих в итоговую государственную аттестацию.

Как сказано в Законе «Об образовании в Российской Федерации», «лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть образовательной программы и (или) отчисленным из организации, осуществляющей образовательную деятельность, выдается справка об обучении или о периоде обучения».

Виды итоговых аттестационных испытаний

К видам итоговых аттестационных испытаний итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений относятся:

- 1) защита выпускной квалификационной работы;
- 2) государственный экзамен.

Выпускные квалификационные работы (далее – ВКР) выполняются в формах, соответствующих определенным ступеням высшего образования: для квалификации (степени) бакалавр – в форме квалификационной работы бакалавра; для квалификации (степени) магистр – в форме магистерской диссертации [5].

Программы государственных экзаменов (по отдельным дисциплинам, итоговый междисциплинарный экзамен по направлениям подготовки (специальностям) и т.п.) и критерии оценки выпускных квалификационных

работ утверждаются высшим учебным заведением с учетом рекомендаций учебно-методических объединений вузов.

Государственные аттестационные испытания в виде государственного экзамена проводятся, как правило, в форме итогового государственного междисциплинарного экзамена [5].

В соответствии с Законом об образовании в РФ и Положением об итоговой государственной аттестации выпускников вузов РФ, результаты аттестационных испытаний, включенных в итоговую государственную аттестацию, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний экзаменационных комиссий.

К защите выпускной квалификационной работы (квалификационной работы бакалавра, магистерской диссертации) допускается лицо, успешно завершившее в полном объеме освоение основной образовательной программы [6] по направлениям подготовки (специальности) высшего профессионального образования, разработанной высшим учебным заведением в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и успешно прошедшее все другие виды итоговых аттестационных испытаний.

2. ЦЕЛЬ НАПИСАНИЯ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

На завершающем этапе магистратуры предусматривается итоговая государственная аттестация студентов [5]. Завершающим этапом итоговой государственной аттестации выпускников является защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) [6].

Подготовка магистерской диссертации является завершающим этапом второй ступени учебы студентов в классических университетах. В ней необходимо показать умение глубоко и всесторонне исследовать поставленные вопросы, делать обоснованные выводы и конкретные предложения.

Целью написания магистерской диссертации является:

- углубление и расширение теоретических и практических знаний, умения применить их при решении конкретных практических заданий;
- поиск современных научных достижений в сфере информационно-компьютерных технологий.

Магистерская диссертация должна выявить уровень подготовки магистра к самостоятельной деятельности в избранной отрасли. Будущий магистр должен умело использовать теоретические положения компьютеринга для успешного решения поставленной проблемы, уметь пользоваться научным аппаратом.

В магистерской диссертации студент должен показать владение и сформированность следующих компетенций (критерии оценивания результатов их освоения представлены в пункте 9 данных методических указаний):

общекультурные:

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)
- способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

общепрофессиональные:

- способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);
- способность исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3);
- способность исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области (ОПК-4);
- способность на практике применять новые научные принципы и методы исследований (ОПК-5);
- способность к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры (ОПК-6).

профессиональные:

научно-исследовательская деятельность:

- способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях (ПК-1);

- способность формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2);
 - способность ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения (ПК-3);
 - способность проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований (ПК-4);
 - способность исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5);
- аналитическая деятельность:*
- способность проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски (ПК-6);
 - способность выбирать методологию и технологию проектирования ИС с учетом проектных рисков (ПК-7);
 - способность анализировать данные и оценивать требуемые знания для решения нестандартных задач с использованием математических методов и методов компьютерного моделирования (ПК-8);
 - способность анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы (ПК-9);
 - способность проводить маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизации и информатизации прикладных задач (ПК-10);
- проектная деятельность:*
- способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС (ПК-11);
 - способность проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области (ПК-12);
 - способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС (ПК-13);
 - способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска (ПК-14);
- организационно-управленческая деятельность:*

- способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий (ПК-15);
- способность организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации (ПК-16);
- способность управлять информационными ресурсами и ИС (ПК-17);
- способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций (ПК-18);
- способность организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях (ПК-19);
- способность в условиях функционирования ИС брать на себя ответственность за выполнение производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом (ПК-20);

производственно-технологическая деятельность:

- способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС (ПК-21);
- способность использовать международные информационные ресурсы и стандарты в информатизации предприятий и организаций (ПК-22);
- способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов (ПК-23);
- способность интегрировать компоненты и сервисы ИС (ПК-24).

При написании магистерской диссертации необходимо использовать как общенаучные методы теоретического обобщения (методы диалектической и формальной логики), так и специфические методы исследования компьютеринга.

Магистерская диссертация выполняется индивидуально по утвержденной тематике, которая разрабатывается и утверждается кафедрой прикладной информатики. Как правило, основу магистерской диссертации составляет конструктивный проект по решению конкретного научного задания.

Работа должна отвечать таким требованиям:

- должны быть использованы теоретические и практические знания, приобретенные как на бакалаврском, так и на постбакалаврском уровнях обучения;

- содержать разработанные автором реальные результаты и предложения, полученные в ходе магистерского научного исследования;
- содержать разработанный магистрантом программный продукт, описание которого содержит – требования (спецификации), проектирование интерфейса и программного приложения, проверку соответствия программного обеспечения, план тестирования (тест-кейсы);
- содержать рекомендации для внедрения полученных результатов в педагогический процесс учебных заведений;
- по теме магистерской диссертации магистранту в обязательном порядке необходимо иметь публикации и выступления на научно-практических, научных конференциях. Основные положения работы должны быть изложены в опубликованных статьях.

3. ПОДГОТОВКА И ВЫПОЛНЕНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

Подготовку к написанию магистерской диссертации начинают с **выбора темы**. Магистрантам предоставляется право выбора темы магистерской диссертации из тематики, определенной кафедрой прикладной информатики (приложение 1). После выбора за студентом закрепляется тема спецкурса по тематике магистерского исследования.

Магистрант может также предложить свою тему для магистерской диссертации с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Дублирование избранных магистрантами академической группы тем магистерской диссертации не допускается.

Закрепление за студентами тем магистерской диссертации оформляется на заседании кафедры прикладной информатики (в течение десяти дней с начала обучения в магистратуре) на основе **заявления** магистранта, подписанного руководителем магистерской диссертации. Соответствующим протоколом заседания кафедры прикладной информатики назначаются научные руководители из числа преподавателей кафедры, имеющие научные степени, а в случае необходимости – из числа научных сотрудников и высококвалифицированных специалистов других учреждений и предприятий соответствующего профиля.

Избрав тему, студент должен четко определить актуальность выбранной темы, цель магистерской диссертации, задачи, объект и предмет исследования,

последовательность ее написания, подобрать соответствующую научную литературу, интернет-источники, нормативно инструктивные материалы и соответствующий набор программного обеспечения.

Обзору современной научной литературы по вопросам, которые рассматриваются в магистерской диссертации, должен быть посвящен отдельный параграф работы. После изучения литературных источников студент составляет **план** магистерской диссертации.

Составление плана – один из важнейших этапов подготовительной работы. План должен отобразить сущность избранной темы, направление ее исследования, постановку отдельных вопросов. После самостоятельного составления двух-трех вариантов плана студент должен обратиться к научному руководителю.

После обсуждения подготовленных вариантов отбирается (или на их основе складывается) наиболее оптимальный. Во время написания диссертации план может уточняться. При составлении плана стоит использовать собственный опыт, приобретенный при выполнении курсовых работ, а также выпускной квалификационной работы бакалавра.

План работы, согласованный с научным руководителем, студент подает на кафедру для утверждения заведующим не позже как через две недели после утверждения темы и научного руководителя. Образцы планов-содержаний магистерской диссертации приведены в приложении 7.

После утверждения на заседании кафедры темы магистерской диссертации и разработки ее плана, структуры студент совместно с научным руководителем составляет **задание** к выполнению работы в двух экземплярах по форме, приведенной в приложениях 4, 5. Один экземпляр задания сдается на кафедру, второй находится у студента.

Важной составляющей задания является планирование **графика** выполнения работы. Образец такого календарного плана приведён в таблицах 1, 2.

Таблица 1

График выполнения магистерской диссертации
(для студентов заочной формы обучения)

№ п/п	Наименование	Срок
1.	Определение тематики, уточнение плана работы	I неделя октября
2.	Оформление и утверждение задания	IV неделя октября
3.	Проработка литературных источников	ноябрь-январь
4.	Написание раздела 1.(указать название)	январь-апрель
5.	Написание раздела 2. (указать название)	март-июнь,

		сентябрь
6.	Написание раздела 3. (указать название)	октябрь-декабрь
7.	Обсуждение первого варианта работы	IV неделя января
8.	Написание раздела 4. (указать название)	февраль-апрель
9.	Обсуждение второго варианта работы	IV неделя мая
10.	Оформление работы, подготовка текста выступления и раздаточного материала к защите	июнь, сентябрь
11.	Сдача работы на кафедру	за неделю до защиты
12.	Предварительная защита	за неделю до защиты

Таблица 2

График выполнения магистерской диссертации
(для студентов очной формы обучения)

№ п/п	Наименование	Срок
1.	Определение тематики, уточнение плана работы	I неделя октября
2.	Оформление и утверждение задания	IV неделя октября
3.	Проработка литературных источников	ноябрь-декабрь
4.	Написание раздела 1.(указать название)	декабрь-февраль
5.	Написание раздела 2. (указать название)	март-апрель
6.	Написание раздела 3. (указать название)	май-июнь, сентябрь
7.	Обсуждение первого варианта работы	I неделя октября
8.	Написание раздела 4. (указать название)	ноябрь-февраль
9.	Обсуждение второго варианта работы	I неделя марта
10.	Оформление работы, подготовка текста выступления и раздаточного материала к защите	апрель-май
11.	Сдача работы на кафедру	за неделю до защиты
12.	Предварительная защита	за неделю до защиты

Процесс подготовки магистерской диссертации к ее защите проходит в шесть этапов (рис. 1).

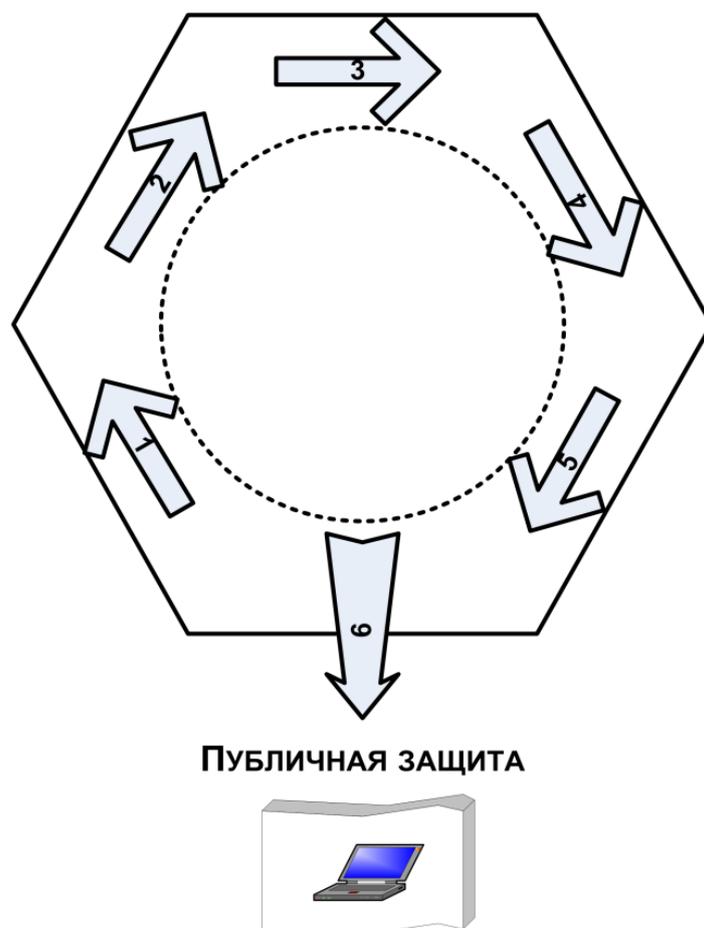


Рис. 1. Этапы подготовки магистерской диссертации

Цифры на рисунке 1 обозначают этапы (приведены в табл. 3):

1. Отчет №1, включает в себя письменный отчет объемом 3–5 стр., структуру программного приложения, общую структуру работы.
2. Отчет №2, включает в себя письменный отчет объемом 3–5 стр., предварительную реализацию программного приложения, структуру глав работы.
3. Отчет №3, включает в себя письменный отчет объемом 3–5 стр., демонстрацию отдельных частей программного приложения, краткое содержание глав и разделов работы; аннотированный список литературных источников и интернет-ресурсов.
4. Представление предварительного (draft) варианта текста работы; альфа-версии программного продукта, которая тестируется самими студентами.
5. Предварительная презентация текста работы, бета-версии программного продукта, мультимедийной презентации.
6. Сдача работы. Представление окончательно оформленной выпускной магистерской диссертации и приложения, отзыва руководителя и

рецензента. Представляется работа, оформленная в соответствии с государственными требованиями; самозапускающийся CD или DVD, содержащий программный продукт, его инсталляцию, текст работы, файлы исходного кода и электронную версию презентации работы.

Таблица 3

График этапов подготовки магистерской диссертации

№ п/п	Этапы	Сроки выполнения	
		заочная ф.о.	дневная ф.о.
1.	Отчет №1	декабрь I года	декабрь I года
2.	Отчет №2	сентябрь II года	апрель I года
3.	Draft-версия текста работы, альфа-версия ПО	IV неделя января II года	I неделя октября II года
4.	Отчет №3	апрель II года	декабрь II года
5.	Презентация текста работы, бета-версии ПО	I неделя сентября II года	I неделя мая II года
6.	Сдача работы	за неделю до защиты	за неделю до защиты

4. СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ ДИССЕРТАЦИИ

Рекомендуется следующая структура магистерской диссертации:

1. Титульный лист (приложения 2, 3).
2. Задание, календарный план (приложения 4, 5).
3. Аннотация (приложение 6).
4. Автореферат диссертации.
5. Содержание (приложение 7).
6. Введение.
7. Основная часть, которая складывается, как правило, из трех-четырех разделов / глав.
8. Заключение / Выводы.
9. Список использованных источников (приложение 8).
10. Приложения (графический материал, заполненные формы документов, листинги кодов, иллюстративный материал и др.).

Структура магистерской диссертации

№	Название части работы	Кол-во стр. (указано примерно)
1	Титульный лист	1
2	Аннотация, ключевые слова (на русском, украинском и английском языках)	1
3	Содержание	1
4	Введение	4 – 5
5	Раздел 1.	18 – 20
6	Раздел 2.	20 – 22
7	Раздел 3.	20 – 22
8	Раздел 4.	18 – 20
9	Выводы	4 – 5
10	Список использованной литературы	3
11	Всего	90 – 100
12	Приложения (таблицы, формы документов ...)	
13	Автореферат магистерской диссертации	10-16

Объем магистерской диссертации должен быть в пределах 80-100 страниц компьютерного текста, а автореферата – 10-16 страниц (шифр Times New Roman, 14 пт; междустрочный интервал –1.5; абзац – 1.25 см; интервал между абзацами – 0 пт.; поля: левое – 30 мм, правое – 10-15 мм, верхнее и нижнее – по 20 мм). Структура магистерской диссертации, распределенная по **объемам**, приведена в таблице 4.

Во введении (4-5 страниц) обосновывается актуальность темы работы, определяется ее место в современных исследованиях, уровень ее разработки с перечнем ученых и основных работ, которые они написали. В конце вступительной части указывают опубликованные магистрантом статьи, апробацию результатов (в частности, участие в конференциях), структуру и объем работы.

Как образец рекомендовано использовать структуру вступительной части автореферата кандидатской диссертации.

В **первом** разделе освещают основные положения исследуемой проблемы. Изучается объект исследования как информационно-коммуникационная и программная категории компьютинга во взаимосвязях и развитии. Особенное внимание следует обратить на изложение новейших теоретических разработок и их практический анализ с разных точек зрения по

теме исследования, описание методов исследования. Желательно сделать краткий экскурс в историю развития объекта исследования и дать критический обзор известных литературных отечественных и зарубежных источников.

Во **втором (третьем)** разделах в соответствии с поставленными задачами анализируется исследуемая проблема, а также возможности ее реализации на практике. Для этого в первую очередь выполняется анализ используемых в практике с помощью методов, рассмотренных в первом разделе магистерской диссертации (в зависимости от темы исследования). Кроме того, в одной из глав описывается проектирование программного продукта, реализация, сам продукт, также рассматриваются вопросы, связанные с сопровождением и обеспечением качества.

Каждый раздел завершают выводы по разделу.

В общих **выводах (заключении)** (4–5 страниц) подводят итоги исследования, формулируют и обосновывают предложения, определяя их весомость для усовершенствования практики и решения проблем, связанных с компьютерингом, социальными аспектами информационно-коммуникативных технологий. Вывод начинается с небольшой преамбулы (вступления). Выводы нумеруют по количеству написанных параграфов. Вывод должен согласовываться с целью и задачами магистерской диссертации. Каждый вывод структурно содержит констатирующую и конструктивную части. При формулировке выводов желательно избегать стиля рецензента.

Магистерская диссертация должна быть написана четко, без пропусков и сокращений слов. Необходимо добиваться равномерного размещения материала в разделах, а в разделах – по параграфам. Некоторые отклонения в объеме определенных параграфов допускаются, но не рекомендуется, чтобы объем одного раздела превышал 50 процентов общего объема работы.

Содержание работы нужно излагать лаконично, не допуская повторений и ненужных отступлений от основной темы, которые перегружают текст.

Все приведенные в магистерской диссертации цитаты и цифровой материал сопровождаются точными ссылками на соответствующие источники. Таблицы и графический материал имеют отдельную нумерацию. Заглавия таблиц, графиков, диаграмм должны отвечать содержанию иллюстративного материала и указывать на объект и период, к которому они относятся. В таблицах указывают единицы измерения, а в графиках и диаграммах – масштаб.

Литературу студент подбирает самостоятельно. С этой целью рекомендуется использовать такие каталоги:

- ✓ систематический каталог научной, учебной и справочной литературы – на абонементе университетской библиотеки;
- ✓ периодические издания – в читальном зале библиотеки;
- ✓ возможности Интернета и электронных средств коммуникации.

Пояснения относительно работы с каталогом можно получить у консультантов библиотек.

Во время составления библиографии рекомендуется фиксировать библиотечные шифры каждого источника, чтобы не тратить времени на повторный поиск.

Работу с литературой нужно начинать с составления правильного и полного списка книг, статей со ссылками на источник. Наиболее оптимальный вариант – составление картотеки на отдельных карточках или файлах.

5. СБОР МАТЕРИАЛА И ЕГО ОБРАБОТКА

Важным этапом выполнения магистерской диссертации является сбор и систематизация фактического материала. Студенты собирают и систематизируют информацию по теме работы в первую очередь во время практик, которые они проходят на протяжении учебы в университете.

Во время прохождения практики студентов консультирует руководитель научно-производственной практики: определяются конкретные направления исследований, методика сбора и обработки информации, ее источники.

Научный руководитель магистерской диссертации проводит консультации и контролирует выполнение (в соответствии с графиком) отдельных разделов и работы в целом.

Первый раздел выполняется на основе изучения литературных источников. Содержание работы должно включать элементы самостоятельного обобщения по существу изложенного вопроса.

Второй и третий разделы выполняются на основе изучения и обобщения литературных источников. Аналогично необходимо представить характеристику и критический обзор литературы, научных и информационных источников по теме работы.

Сбор информации по определенной проблематике осуществляется в большинстве случаев на протяжении двух этапов. Студенты знакомятся с литературными источниками на предыдущих этапах научно-исследовательской работы.

Во время сбора фактического материала необходимо учитывать основные требования, предъявляемые к информации: полнота, сравнимость и достоверность.

Полнота заключается в том, что студент должен полностью охватить явление или элементы исследуемого процесса, рассмотреть все стороны проблемы: собрать данные за максимально возможный непрерывный срок (за последние 5 лет).

Сбор информации для магистерской диссертации – форма выборочного наблюдения. При таком наблюдении необходимо выполнять требования достоверности и типичности фактов. Типичные факты выступают особенной формой полноты данных.

Периодичность заключается в том, чтобы собранные в процессе выборочного обследования факты были взаимосвязаны, имели общую основу.

Сравнение фактов даст возможность просуммировать их и сделать общие выводы, внести предложения. Это требование следует учитывать при выборе объекта для сбора материала и информации.

Достоверность связана с необходимостью получения в результате исследования обоснованных и правильных выводов. Достоверной считается информация, которая отображает действительные, правдивые параметры явлений. Разница между величиной, полученной в результате измерения, и действительными величинами явлений называется ошибкой. Измерения могут быть неточными через ошибки регистрации, вычисления и выборочные наблюдения. Для устранения таких ошибок необходимо после выписки показателей сравнить их с первоисточниками. Аналогичный контроль необходим также при составлении таблиц для магистерской диссертации на основе собственной информации.

Могут быть допущены также ошибки в арифметических расчетах при обработке собранной информации, которые можно обнаружить с помощью повторных расчетов и логического контроля. Повторный расчет необходимо выполнить по всем расчетам, а логический контроль возможен только между взаимосвязанными показателями. Не следует выбирать для исследования объекты, которые функционируют в наилучших или наихудших условиях.

При выполнении магистерской диссертации студенты должны использовать как общенаучные, так и специфические методы исследований.

К первым относятся методы диалектической и формальной логики (сравнение, анализ и синтез, индукция и дедукция, аналогия, развитие от абстрактного к конкретному, историческое и логическое). Использование этих общенаучных методов делает квалификационную работу магистра действительно научным исследованием.

При изложении материала необходимо придерживаться таких требований:

- содержательность и конкретность изложения;
- системность и последовательность;
- выделение в тексте отдельных абзацев, так как слишком большие фрагменты не способствуют быстрому восприятию изложенного материала;
- завершенность изложения каждой мысли;
- исключение тавтологии;
- надлежащее оформление магистерской диссертации.

Бумага для написания магистерской диссертации используется лишь белого цвета, стандартного формата А4 (210 x 297 мм). Текст следует писать только на одной странице листа и размещать таким образом, чтобы остались поля. Листы должны быть сброшюрованы в твердую обложку. Общие требования к выполнению магистерской диссертации приведены в таблице 5.

Нумерация страниц начинается с титульного листа арабскими цифрами в верхнем правом углу страницы. Титульный лист считается первой страницей и номер на нем не проставляется.

К работе должна быть дана аннотация (приложение б), выполненная на русском, украинском и английском языках. Аннотация к работе считается второй страницей и также не нумеруется.

Содержание (структуру) работы излагают на третьей странице. В ней последовательно перечисляют все части магистерской диссертации и напротив каждого наименования справа определяют номер страницы, с которой она начинается. С данной страницы начинается нумерация страниц.

Перед названием раздела и параграфа проставляются их номера: первая цифра означает раздел, а вторая после точки – номер параграфа (например, второй раздел, третий параграф – 2.3). Название раздела выделяется жирным шрифтом.

Каждая таблица должна, как правило, размещаться на одной странице. Перенос ее на следующую страницу при необходимости допускается, если в ней помещаются взаимосвязанные характеристики объекта исследования. При переносе таблицы в правом верхнем углу следует писать «Продолжение таблицы ...».

Каждая таблица должна иметь ссылку на источник, на базе которой она составлена или рассчитана.

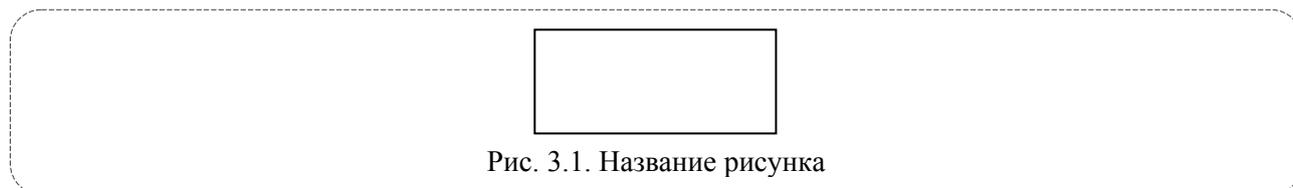
Наличие в магистерской диссертации иллюстраций, которые называются «рисунками» (схемы, диаграммы, графики), дает возможность изложить материал более доказательно, облегчает его восприятие.

Все таблицы и рисунки нумеруются последовательно в пределах раздела арабскими цифрами. Номер должен состоять из номера раздела и через точку

порядкового номера таблицы или рисунка (например, табл. 1.2, рис. 3.1). Таблицы или рисунки размещаются после ссылки на них в тексте. А подпись таблицы размещается непосредственно перед таблицей и включает в себя номер и название таблицы:

Таблица 1.2
Название таблицы

Номер и подпись рисунка располагаются непосредственно после изображения:



Рекомендуется уменьшать размер шрифта в подписи рисунка.

Библиография в магистерской диссертации складывается в соответствии с установленными правилами и содержит перечень литературы и других источников, использованных при написании работы (приложение 8).

Цитаты в магистерской диссертации, которые приводятся дословно, берутся в кавычки. Если текст не приводится дословно, а излагается собственными словами, обязательно должно быть сохранено его содержание. По окончании цитаты или цифровой информации в квадратных скобках отмечается порядковый номер источника в списке использованной литературы, дальше через запятую – страница, где размещена цитата (например, ссылка [3, с. 16] значит, что цитата или цифра взята из источника, отмеченного в списке литературы под номером 3 на странице 16).

При цитировании текстов по газетам, текущей и годовой отчетности предприятия или организации, небольших по объему нормативных документов, ссылки на страницы не обязательны (например [25]).

6. ПЛАГИАТ В МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

С точки зрения авторского права плагиат попадает под действие Закона Российской Федерации от 09.07.93г. №5351-1 «Об авторском праве и смежных правах» (с изменениями от 19 июля 1995 г., 20 июля 2004 г.).

В соответствии с Законом «Об авторском праве и смежных правах» (Статья 19) использование произведения без согласия автора допускается без его согласия, но с обязательным указанием имени автора, произведение которого используется, и источника заимствования.

В Уголовном кодексе РФ (УК РФ N 63-ФЗ от 13.06.1996) плагиат рассматривается как [преступление против конституционных прав и свобод человека и гражданина](#). За присвоение авторства (плагиат) предусмотрено наказание (статья 146 «Нарушение авторских и смежных прав» УК РФ N 63-ФЗ). Отметим, что речь в статье 146 идет о деянии, которое «причинило крупный ущерб автору или иному правообладателю», однако этот факт не уменьшает моральной и гражданской ответственности за факт присвоения авторства.

Несмотря на то, что магистерская диссертация является рукописью и научным трудом магистранта, в работе является обязательным обзор трудов других авторов по тематике магистерского исследования. Вследствие чего становится необходимым цитирование в диссертации. Цитирование обязательно ВСЕГДА, когда магистрант использует идеи или слова других авторов. При написании магистерской диссертации обязательно давать ссылки на автора и источник, откуда магистрант заимствует материалы, идеи и т.п.

Обнаружение плагиата в тексте магистерской диссертации является основанием для снятия работы с предзащиты и последующей защиты. Магистерская диссертация, как правило, должна иметь 70-90% уникальности, то есть не менее 70% должно быть авторского текста и не более 30% цитирования.

Проверить магистерскую диссертацию на плагиат можно с помощью следующего программного обеспечения: Advego Plagiat (<http://advego.ru/plagiat>), eTXT Антиплагиат (<https://www.etxt.ru/antiplagiat>), а также используя веб-сервисы, например: eTXT Антиплагиат On-line (<https://www.etxt.ru/antiplagiat>), TEXT.RU (<http://text.ru/antiplagiat>) инструментов, «Антиплагиат» (<https://www.antiplagiat.ru>) и др.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ АВТОРЕФЕРАТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

Согласно терминологии государственного отраслевого стандарта ГОСТ Р 7.0.11-2011 [4] **автореферат диссертации** – это документ, напечатанный типографским способом, в котором автор кратко излагает основное содержание диссертации. Автореферат оформляют на диссертацию, представленную в виде рукописи и изданной монографии.

Магистерская диссертация является научным трудом, а автореферат необходим для краткого изложения диссертации, выполненного автором (магистрантом). Написание автореферата для магистерской диссертации – **обязательное требование**.

Объем автореферата магистерской диссертации

Объем автореферата примерно равен *одному печатному листу* ≈ 9 страниц формата А4.

Одна страница А4 – это 0,1155 печатного листа.

Так, например, 9 стр. $\times 0,1155 \approx 1$ печ. л.

Структура автореферата магистерской диссертации

Автореферат магистерской диссертации включает в себя:

- А) обложку автореферата диссертации;
- Б) текст автореферата диссертации:
 - 1) общую характеристику работы,
 - 2) основное содержание работы,
 - 3) заключение;
- В) список работ, опубликованных автором по теме диссертации.

Оформление структурных элементов автореферата магистерской диссертации

Оформление обложки автореферата диссертации

На обложке автореферата диссертации (приложение 11) приводят:

- фамилию, имя и отчество магистранта;
- название магистерской диссертации;
- шифр и наименование направления подготовки (*09.04.03 Прикладная информатика*);
- наименование магистерской программы (*Прикладная информатика в информационной сфере*);
- искомую степень;
- место и год написания автореферата диссертации.

На оборотной стороне обложки автореферата диссертации (приложение 12) приводят следующие сведения:

- наименование организации, где выполнена диссертация (на кафедре прикладной информатики ГБОУВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет»);
- ФИО, ученую степень, ученое звание научного руководителя;
- ФИО, ученую степень, ученое звание, место работы (организацию), должность консультанта;
- ФИО, ученую степень, ученое звание, место работы (организацию), должность рецензента;
- дату и время проведения защиты диссертации;

- дату рассылки автореферата диссертации;
- фамилию, имя, отчество научного руководителя.

Оформление текста автореферата диссертации

Общая характеристика работы включает в себя следующие основные структурные элементы:

- Актуальность темы диссертации.
- Степень научной разработанности проблемы.
- Объект и предмет исследования.
- Цель и задачи исследования.
- Теоретико-методологическая основа исследования.
- Эмпирическая база исследования.
- Научно-практическая новизна и значимость полученных результатов.
- Личный вклад магистранта.
- Апробация результатов диссертации.
- Опубликованность результатов.
- Структура и объем диссертации.

Основное содержание работы кратко раскрывает содержание глав (разделов) диссертации.

- *Во введении* обосновывается актуальность исследования, показывается степень разработанности обозначенной проблемы, ставится цель, формулируются задачи, определяются методы исследования, раскрывается практическая значимость полученных результатов.
- *В первой главе... В первом параграфе...*
- *Во второй главе...*
- *В третьей главе...*
- *В заключении...*

В заключение автореферата диссертации излагают итоги данного исследования, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

Список работ, опубликованных автором по теме магистерской диссертации:

- *статьи в журналах, сборниках:*
- *материалы конференций:*
- *тезисы докладов:*

8. РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ И ЗАЩИТА РАБОТЫ

На выполненную магистерскую диссертацию, подписанную автором, научный руководитель дает письменный **отзыв**, в котором отмечает актуальность работы, теоретический уровень и практическую значимость, глубину разработки, правильность и обоснованность выводов, подготовленность студента к самостоятельной практической деятельности. Отзыв должен содержать характеристику каждого раздела выполненной работы. Форма отзыва научного руководителя на магистерскую диссертацию приведена в приложении 9.

Магистерская диссертация, подписанная автором, с отзывом научного руководителя подается на кафедру прикладной информатики. При соответствии предоставленной работы всем требованиям методических указаний кафедры к выполнению магистерской диссертации заведующий кафедрой прикладной информатики решает вопрос о предварительном допуске студента к защите.

Магистерская диссертация, которая допущена к защите, направляется на **рецензию**. Рецензентами должны быть ученые, специалисты учреждений или предприятий, которые являются специалистами направления, которое исследуется в работе. Форма рецензии на магистерскую диссертацию приведена в приложении 10.

Для студентов, которые учатся без отрыва от производства, рецензентом магистерской диссертации могут выступать специалисты предприятия (учреждения), где студент работает. В виде исключения, рецензентами могут также быть преподаватели других вузов или данного вуза, если они не работают на кафедре, где подготовлена магистерская диссертация.

Ответственным за соблюдение этих требований является руководитель магистерской программы.

Отрецензированные работы вместе со всей документацией (отзыв научного руководителя, рецензия и оформленное соответствующим образом задание) направляются на предварительную защиту, на которой присутствуют автор работы и его научный руководитель.

Учитывая выводы научного руководителя и рецензента, заведующий кафедрой проверяет соответствие работы установленным требованиям, наличие электронного варианта магистерской диссертации, программного обеспечения и принимает окончательное решение относительно представления работы к защите на ГЭК, делая соответствующую **запись** на титульной странице магистерской диссертации. Если магистерская диссертация не отвечает вышеуказанным требованиям, заведующий кафедрой может не допустить студента к защите магистерской диссертации. Решение руководителя магистерской программы о недопуске магистерской диссертации к защите

должно быть утверждено на заседании кафедры. Предварительная защита проходит, как правило, не позже, чем за неделю до начала работы ГЭК.

До защиты магистерской диссертации студенты обязаны подготовить краткий доклад, презентацию выступления. Доклад рассчитывается на 10-15 минут. Вначале рекомендуется кратко охарактеризовать актуальность темы и объект исследования. После этого целесообразно перейти к изложению основного содержания работы: выбрать 2-3 узловых вопроса, которые докладывают по такой схеме – современное состояние (недостатки, обнаруженные в ходе исследования и анализа), мероприятия, которые предлагаются для устранения недостатков, достоверная эффективность предлагаемых рекомендаций. Во время доклада нужно использовать: иллюстративный материал, мультимедиа; а также необходимо продемонстрировать работу разработанного программного обеспечения.

После доклада студенты отвечают на вопросы членов комиссии, а также присутствующих на защите. Председатель объявляет представленный отзыв научного руководителя и содержание рецензии. После чего предоставляется слово студенту для ответа на замечания рецензента. Присутствие научного руководителя на защите магистерской диссертации является обязательным.

Итоги защиты и оценки магистерских диссертаций объявляет председатель Государственной экзаменационной комиссии после их обсуждения на закрытом заседании комиссии. ГЭК принимает решение о присвоении квалификации и объявляет об этом студентам.

В таблице 5 приведены общие требования к магистерской диссертации.

Таблица 5

Общие требования к выполнению магистерской диссертации

Объем	90 – 100 страниц компьютерного набора не учитывая список литературы и приложения
Форма	твердый переплет
Язык	английский, крымскотатарский, украинский или русский
Структура	Введение Разделы 1, 2, 3, 4 с параграфами (2-3) Заключение Литература (нормативы, отечественная и зарубежная) Приложения
Литература	по количеству написанных страниц
Необходимые элементы введения:	1. Обоснованность актуальности темы 2. Анализ исследований по теме магистерской диссертации

3. Цель и задачи работы
4. Объект и предмет исследования
5. Методы исследования
6. Научная новизна и практическое значение
7. Краткая характеристика структуры работы

Необходимые элементы вывода:

1. Включает констатирующую и конструктивную часть
2. Нумеруют по перечню заданий или параграфов
3. Объем не более 5 страниц

К предварительной защите необходимо:

1. Оформленное и подписанное руководителем задание
2. Отзыв научного руководителя
3. Внешняя рецензия на магистерскую диссертацию
4. Автореферат магистерской диссертации

9. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

Итоговую, дифференцированную по 100-балльной шкале, оценку магистерской диссертации определяет государственная экзаменационная комиссия [8], её решение является окончательным и обжалованию не подлежит.

Примечание: В ГБОУВО РК «КИПУ» для проведения промежуточной аттестации обучающихся рекомендуется оставить рейтинговую 100-балльную систему оценивания. Эти же требования рекомендуются кафедрой и для итоговой государственной аттестации.

В процессе определения оценки учитывается ряд важных показателей качества магистерской диссертации.

Содержательные аспекты работы:

- актуальность выбранной темы исследования.
- направленность работы на разработку реальных практических рекомендаций;
- соответствие логического построения работы поставленным целям и задачам;
- широта и адекватность методологического и диагностического аппарата;
- наличие альтернативных подходов к решению определенных проблем;
- уровень обоснования предложенных решений;
- степень самостоятельности проведения исследования;
- развитость языка изложения работы и ее общее оформление.

Качество защиты работы:

- умение сжато, последовательно и четко изложить сущность и результаты исследования;
- способность аргументировано защищать свои предложения, мысли и взгляды;
- общий уровень подготовки студента;
- владение культурой презентации.

Магистерская диссертация оценивается в три этапа – (1) выполнение магистерской диссертации, (2) программный продукт и (3) защита магистерской диссертации (табл. 6).

Таблица 6

Критерии оценивания магистерской диссертации

№ п/п	Параметры оценивания	Сформированные компетенции	Баллы
Этап 1. Выполнение магистерской диссертации			
1.	Обоснованность выбора темы, формулировки целей и задач: – сформулированность целей и задач работы, объекта и предмета исследования; точность названия и полнота раскрытия и актуальность заявленной темы; соответствие названия, заявленных целей и задач содержанию работы	ОК-1, ОК-2, ОПК-1	5
2.	Логичность и структурированность изложенного материала: – логика исследования; взаимосвязь между частями работы, теоретической и практической сторонами работы; наличие всех логических частей работы	ОК-3, ОПК-4, ОПК-5	5
3.	Уровень анализа и решения поставленных задач: – полнота реализации задач; умение выделить, понять и грамотно изложить проблему и предложить варианты ее решения; использование передовых концепций при выполнении поставленных задач	ОК-1, ОПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-9	5

4.	<p>Качество подбора и описания используемой информации:</p> <p>– качество выбора инструментария и методов исследования; достоверность данных и их адекватность применяемому инструментарию; грамотность и полнота составления списка использованных источников; актуальность источников</p>	ОК-3, ОПК-3, ОПК-4, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-21	5
5.	<p>Исследовательский характер магистерской диссертации:</p> <p>– формулировка и обоснование самостоятельного подхода к решению поставленной проблемы/задачи; самостоятельный выбор и обоснование модели исследования (концептуальной и/или количественной); разработка собственной методики/подхода к решению поставленной стандартной/ нестандартной задачи</p>	ОК-3, ОПК-3, ПК-5	10
6.	<p>Практическая направленность исследования:</p> <p>– связь теоретических положений, рассматриваемых в работе, с международной и/или российской практикой; разработка практических рекомендаций, обоснование и интерпретация полученных эмпирических/практических результатов</p>	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-15, ПК-22	5
7.	<p>Качество оформления работы:</p> <p>– соблюдение правил оформления работы; наличие ссылок, подписей и источников там, где это необходимо</p>	ОПК-1, ПК-22	5
8.	<p>Автореферат:</p> <p>– наличие всех логических частей автореферата;</p> <p>– соблюдение правил оформления автореферата диссертации</p>	ОК-3, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	10
Итого баллов по этапу 1:			50

Этап 2. Программный продукт			
9.	Использованные технологии, спецификации программного продукта, функциональность.	ОПК-6, ПК-1, ПК-6, ПК-10, ПК-11	5
10.	Интерфейс программного продукта	ПК-12, ПК-13	5
11.	Набор задач, которые решает программный продукт, а также способы / сценарии их решения в системе	ПК-2, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16	10
12.	Программный код: – реализация системных требований; – соответствие реализации современным методологиям; – качество реализации	ПК-6, ПК-17, ПК-18, ПК-20, ПК-23, ПК-24	15
Итого баллов по этапу 2:			35
Этап 3. Защита магистерской диссертации			
13.	Презентация работы – умение грамотно представить работу, изложив в ограниченное время основные задачи и полученные результаты	ОК-2, ПК-19	5
14.	Полнота и точность ответов на вопросы	ОК-2, ПК-19	10
Итого баллов по этапу 3:			15
Окончательная сумма баллов			100

Предварительная оценка выставляется рецензентом на основе критериев, представленных в этапе 1 «Выполнение магистерской диссертации» и этапе 2 «Программный продукт» таблицы 6 и отражается в рецензии.

Итоговая оценка по магистерской диссертации выставляется государственной экзаменационной комиссией (ГЭК) по результатам защиты с учетом критериев, указанных в этапах 1, 2 и 3.

Члены ГЭК выставляют общую оценку, согласованную всеми членами комиссии по 100-балльной шкале (табл. 7). Оценка, выставленная рецензентом, учитывается членами ГЭК при выставлении итоговой оценки, однако может быть изменена при наличии обоснованных возражений.

Таблица 7

100-балльная шкала оценивания и шкала ECTS

Баллы	Шкала ECTS	Оценка	Характеристика
90–100	A	Отлично	Магистерская диссертация является

			безукоризненной: содержит элементы новизны, имеет практическое значение, доклад логический и краткий, изложенный свободно, со знанием дела, отзыв и рецензия положительные, ответы на вопросы членов ГЭК правильные и краткие.
80–89	В	Очень хорошо	<p>Тема работы раскрыта, но имеют место отдельные недостатки непринципиального характера: в теоретической части поверхностно сделан анализ литературных источников, элементы новизны четко не представлены.</p> <p>Недостаточно использованы информационные материалы организации – заказчика. Имеют место отдельные замечания в рецензии и отзыве, доклад логический, изложенный свободно. Ответы на вопросы членов ГЭК в основном правильные, оформление работы в границах требований.</p>
70–79	С	Хорошо	<p>Тема магистерской диссертации в основном раскрыта, но имеют место отдельные недостатки содержательного характера: неполный анализ литературных источников, актуальность четко не выявлена, выполнены не все функциональные требования к программному продукту, имеют место отдельные замечания в рецензии и отзыве, доклад свободный, не всегда правильные или полные ответы на вопросы членов ГЭК, оформление работы в границах требований.</p>
60–69	Д	Удовлетв.	<p>Тема магистерской диссертации в основном раскрыта, но имеют место недостатки содержательного характера: нечетко сформулирована цель работы.</p> <p>Теоретический раздел имеет выраженный описательный характер, научная полемика отсутствует, в аналитической части отсутствует системность, отбор информационных материалов (таблицы, графики, схемы) не всегда увязаны между собой, мероприятия и предложения, которые содержатся в третьем разделе, обоснованы неубедительно, рецензия и отзывы содержат отдельные замечания.</p> <p>Доклад прочитан по тексту, не все ответы на вопросы членов ГЭК правильные или полные. Имеются замечания относительно оформления магистерской диссертации.</p>

51–59	Е	Достаточно	<p>Нечетко сформулирована цель магистерской диссертации. Разделы плохо связаны между собой. Отсутствует критический обзор современных литературных источников.</p> <p>Анализ выполнен поверхностно, преобладает описательность, отсутствует системность и глубина исследования.</p> <p>Предлагаемые мероприятия случайны, из анализа не вытекают, экономическое обоснование неполное. Оформление работы далеко от образцового. Иллюстрации к защите отсутствуют. Ответы на вопросы членов ГЭК неточные и неполные.</p>
1–50	FX, F	Неудовлетв.	<p>Магистерская диссертация к защите не допускается. Предоставлена научному руководителю на проверку или на любой последующий этап прохождения с нарушением сроков, установленных регламентом. Написана на тему, которая своевременно не была утверждена приказом по университету. Выполнена самостоятельно. Структура не отвечает требованиям. Отсутствует экономическое обоснование предложенных мероприятий. Не оформлена в твердый переплет.</p>

10. ПОЛЕЗНЫЕ ИСТОЧНИКИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ МАГИСТЕРСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Бондаренко, В.А. Оформление диссертационных работ (отрасль наук – технические науки): Рекомендации для докторантов, аспирантов и соискателей / В.А.Бондаренко, А.П.Фот, А.И.Сердюк, В.И.Рассоха; Под ред. Бондаренко В.А. – Оренбург: ИПК ОГУ, 2003. – 16 с.
2. ГОСТ 7.32-2001. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. - Взамен ГОСТ 7.32 - 91; Введ. 01.07.2002. - Минск: Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 2001. – 19 с. – (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу).
3. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. – Введ. 2004-01-07. – М: Издательство стандартов, 2004. – 48 с. – (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу).

4. ГОСТ Р 7.0.5-2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. – Введ. 2009-01-01. – М. : Стандарт-информ, 2008. – III, 19 с. – (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу).
5. ГОСТ Р 1.5-2012. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.– Взамен ГОСТ Р 1.5–2004.– введ. 2013-07-01.– М.: Стандартинформ, 2013.– IV,.– 22 с. .– (Национальный стандарт Российской Федерации) . – Группа Т50.
6. ГОСТ Р 7.0.4-2006 Издания. Выходные сведения. Общие требования и правила составления. – Введ. 2006-12-07. – М. : Стандарт-информ, 2006. – III, 42 с. – (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу).
7. Денисов, С.Л. Как правильно оформить диссертацию, автореферат и диссертационный доклад : методическое пособие / С.Л. Денисов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 88 с.
8. Добров Г.М. Наука о науке./ Г.М.Добров – 3-е изд., доп. к перераб. – К.: Наукова думка, 1998. – 304 с.
9. Колесникова Н.И. От конспекта к диссертации: учеб. Пособие по развитию навыков письменной речи / Н.И. Колесникова. – 5-е изд. – М.: Флинта, Наука, 2009. – 288 с.
10. Колесникова, Н.И. Что важно знать о языке и стиле научных текстов / Н.И. Колесникова // Высшее образование в России. – 2010. - № 3. – С. 130-137.
11. Новиков А.М. Как работать над диссертацией: Пособие для начинающего педагога-исследователя. / А.М. Новиков – 4-е изд. – М.: Издательство «Эгвес», 2003. – 104 с.
12. Синченко Г.Ч. Логика диссертации: учебное пособие. / Г.Ч. Синченко – 2-е изд., доп. – Омск: Омская академия МВД России, 2008. – 216 с.
13. Спіцин Є.С. Методика організації науково-дослідної роботи студентів у вищому закладі освіти. / Є.С.Спіцин – К., 2011. – 376 с.
14. Стрельникова, А.Г. Правила оформления диссертаций : методическое пособие / А. Г. Стрельникова. – 2-е изд., доп.. - СПб.: СпецЛит, 2009. – 76 с.
15. Фот, А.П. Оформление библиографических списков в научных работах [Электронный документ] : методические рекомендации соискателям ученых степеней (о применении стандарта ГОСТ 7.1-2003). - Оренбург: ГОУ «ОГУ», 2005. – 17 с. (<http://www.osu.ru / img / docs / nauka / bibliograf.doc>).
16. Умберто Э. Как написать дипломную работу. Гуманитарные науки / Перев. с итал. Е.А. Костюкович / Эко Умберто. – СПб.: «Симпозиум», 2006. – 301 с.

11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» [Текст]. – М.: Омега – Л., 2014. – 134 с.
2. Положение об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации: Утверждено Приказом Министерства образования РФ от 25 марта 2003 г. № 1155 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://law.edu.ru/norm/norm.asp?normID=1132714>.
3. ГОСТ Р 7.0.53-2007 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Международный стандартный книжный номер. Использование и издательское оформление. – М.: Стандарт-информ, 2007. – 5 с.
4. ГОСТ Р 7.0.11-2011 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления. – М.: Стандарт-информ, 2012. – 16 с.
5. Положение об итоговой государственной аттестации и о выпускной квалификационной работе выпускников Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Республики Крым «Крымский инженерно-педагогический университет» [Электронный ресурс]: локальный нормативный акт ГБОУВО РК «КИПУ» от 30.12.2014 – Режим доступа: http://kipu-rc.ru/downloads/2015/02/polojenie_vipusknoy.pdf.
6. Положение о магистерской подготовке (магистратуре) Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Республики Крым «Крымский инженерно-педагогический университет» [Электронный ресурс]: локальный нормативный акт ГБОУВО РК «КИПУ» от 30.12.2014 – Режим доступа: http://kipu-rc.ru/downloads/2015/02/polojenie_magistr_pod.pdf.
7. Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования (программам бакалавриата, специалитета и магистратуры) Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Республики Крым «Крымский инженерно-педагогический университет» [Электронный ресурс]: локальный нормативный акт ГБОУВО РК «КИПУ» от 30.12.2014 – Режим доступа: http://kipu-rc.ru/poloj/polojenie_o_poryadke_org_i_osuw_obr_deyat_po_obr_programmam_VO.pdf.
8. Положение об аттестационных комиссиях Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Республики Крым «Крымский инженерно-педагогический университет» [Электронный ресурс]: локальный нормативный акт ГБОУВО РК «КИПУ» от 30.12.2014 – Режим доступа: http://kipu-rc.ru/poloj/polojenie_ob_exam_komissiyah.pdf.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Тематика магистерских диссертаций студентов направления подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика»

№	Темы магистерских диссертаций
1.	Технология разработки голосового переводчика для OS Android
2.	Программный комплекс для тренинга и оценивания знаний по дискретной математике на платформе Android
3.	Технология разработки клиент-серверного приложения «Справочник первокурсника»
4.	Разработка программного обеспечения Voice Control для голосового управления приложениями
5.	Разработка инструментария для программного обеспечения организации автоматизированного бухгалтерского учета на предприятии
6.	Пространственное моделирование сценариев поведения объектов на примере 2D worms
7.	Разработка «Мультимедийного ресурса» занимательной математики для 7 класса
8.	Технология поисковой оптимизации образовательного интернет-ресурса
9.	Разработка компьютерной игры по обучению технологии JavaScript
10.	Технология разработки системы мгновенного обмена сообщениями
11.	Технология синхронизации данных SPlanner между Android устройствами
12.	Разработка кроссплатформенной компьютерной игры на движке Unity
13.	Система автоматического тестирования программ для поддержки учебного курса по программированию
14.	Разработка программного обеспечения по автоматизации рабочих процессов системного администратора
15.	Разработка программы системы документооборота на базе PostgreSQL
16.	Разработка средств валидации front-end кода в процессе тестирования программного обеспечения
17.	Разработка мультимедийного ресурса «Инструментарий облачных технологий в образовании»
18.	Разработка краудсорсингового мобильного приложения для изучения украинского языка
19.	Технология разработки адаптивной оболочки на базе Framework Bootstrap 3 для CMS Drupal
20.	Технология расширения функционала сайта с использованием различных CMS
21.	Методология повышения качества обучения в образовательных учреждениях с помощью мультимедийной поддержки
22.	Гео-информационная система такси для Android-клиента
23.	Система моделирования команд для работы на плоскости
24.	Информационная система поддержки веб-разработки
25.	Анализ и оптимизация комплексов защиты информации в органах ПФР
26.	Интерактивное интеллектуально-развлекательное приложение «Поймай вирус» для OS Android
27.	Клиент-серверная система обмена сообщениями с защитой доступа и передачи данных

28.	Особенности функционирования субъектов рынка ПО в рынках правового поля РФ
29.	Моделирование работы нейронных сетей в веб-приложениях
30.	Методическое обеспечение уроков информатики в общеобразовательной школе с применением новейших технологий
31.	Платежные системы CMS Drupal
32.	Повышение эффективности генеративных технологий путем рационального размещения промышленных изделий в пространстве
33.	Анализ триангуляционных 3D моделей промышленных изделий генеративными способами формообразования
34.	Визуальное представление некоторых эволюционно стабильных социальных стратегий
35.	Технология разработки программных приложений для компьютерной живописи
36.	Технология разработки программных приложений для распознавания музыкальных произведений
37.	Программный комплекс для подготовки к школе с использованием технологии flash
38.	Компьютерная паралингвистика языков контакта в социальных сетях
39.	Разработка программного приложения "Эгленджели математика" для начальных классов с использованием flash-технологий
40.	Технология разработки программного приложения для управления учебной деятельностью студентов
41.	Фриланс: Анализ рынка информационных услуг
42.	Разработка приложения для работы с образовательными видеокастами
43.	Разработка программы парсинга HTML-кода
44.	Разработка автоматизированной системы контроля мультимедийного центра
45.	Технология машинного обучения для анализа тональности текста
46.	Разработка электронного учебного курса "Подготовка к ГИА" для школьников старших классов
47.	Анализ интеллектуализации процесса поддержки управленческих решений в заданной конфигурации программной платформы 1С.
48.	Применение флеш-технологий для разработки электронного ресурса по информатике.
49.	Средства диагностирования готовности учащихся общего уровня образования к олимпиадам по информатике
50.	Управление шаблонами CMS Drupal
51.	Технология использования веб-конструкторов в образовании

Тематика рассмотрена и утверждена на заседании кафедры прикладной информатики протоколом №3 от 14 октября 2015 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Образец титульного листа магистерской диссертации

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГБОУВО РК «КРЫМСКИЙ-ИНЖЕНЕРНО ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет экономики, менеджмента и информационных технологий
Кафедра прикладной информатики

Направление подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика»
Магистерская программа «Прикладная информатика в информационной сфере»

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

**Кроссплатформенная реализация GUI в среде .NET: Middleware
продукт для разработки графического интерфейса под Mac OS X**

Студента (ки) II курса
группы МИ-14
дневной (заочной) формы обучения
Гладких Константина Олеговича

(подпись)

Научный руководитель:
к.ф.-м.н., доц. Темненко В.А

(подпись)

Работа допущена к защите
зав. кафедрой прикладной информатики,
д.пед.н., проф. _____ Сейдаметова З.С.
" __ " _____ 2016 г.

Симферополь – 2016

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Образец титульного листа магистерской диссертации на английском языке

DEVELOPMENT OF SINGLE ACTION-BASED GAME USING CRYENGINE 3 SDK: METHODOLOGY AND SOFTWARE

A Master's Thesis
submitted to
the Applied Informatics department
of the Crimean Engineering & Pedagogical University

In Partial Fulfillment
of the Requirements for the
MASTER DEGREE

by
Sergey Zabolotov

June 2016
Simferopol

Thesis Approvals:

Dr. Valery Temnenko, Thesis Advisor, Applied Informatics Department

Dr. Shefica Bai, Thesis Advisor, English Language Department

Dr. Zarema S. Seidametova, Chair of Applied Informatics Department

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Задание и календарный план выполнения работы для студентов заочной формы обучения

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГБОУВО РК «КРЫМСКИЙ-ИНЖЕНЕРНО ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет экономики, менеджмента и информационных технологий
Кафедра прикладной информатики
Направление подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика»
Магистерская программа «Прикладная информатика в информационной сфере»

"Утверждаю"

Зав. кафедрой _____ д.пед.н., проф. Сейдаметова З.С.

« _____ » _____ 2014 г.

ЗАДАНИЕ на магистерскую диссертацию

(Ф.И.О. студента)

Тема магистерской диссертации _____

Утверждена приказом по КИПУ №564-сз от 18.11.2015 г.

1. Срок сдачи работы на кафедру: 30 сентября 2016 г.

2. Содержание и объём работы _____

3. Материалы для выполнения работы _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Задание и календарный план выполнения работы для студентов очной формы обучения

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГБОУВО РК «КРЫМСКИЙ-ИНЖЕНЕРНО ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет экономики, менеджмента и информационных технологий
Кафедра прикладной информатики
Направление подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика»
Магистерская программа «Прикладная информатика в информационной сфере»

"Утверждаю"

Зав. кафедрой _____ д.пед.н., проф. Сейдаметова З.С.

«_____» _____ 2014 г.

ЗАДАНИЕ на магистерскую диссертацию

(Ф.И.О. студента)

Тема магистерской диссертации _____

Утверждена приказом по КИПУ №678-сд от 18.11.2015 г.

1. Срок сдачи работы на кафедру: 10 июня 2016 г.

2. Содержание и объём работы _____

3. Материалы для выполнения работы _____

Аннотация

Аблялимова Э.И. Программная среда для построения стохастических, параметрических и контекстно-зависимых L-систем

В работе представлено исследование фракталов, представлены общие сведения теории фракталов, приведена их классификация. Для построения фракталов была использована L-система. Основное внимание уделено параметрическим, стохастическим и контекстно-зависимым L-системам. Описан программный продукт для построения стохастических, параметрических и контекстно-зависимых L-систем.

Ключевые слова: фрактал, L-система, UML-диаграмма, аксиома, правило, параметр, стохастичность, контекстная зависимость.

Анотація

Аблялімова Е.І. Програмне середовище для побудови стохастичних, параметричних і контекстно-залежних L-систем

У роботі представлено дослідження фракталів, представлені загальні відомості теорії фракталів, наведено їх класифікація. Для побудови фракталів була використана L-система. Основну увагу приділено параметричним, стохастичним і контекстно-залежним L-системам. Описано програмний продукт для побудови стохастичних, параметричних і контекстно-залежних L-систем.

Ключові слова: фрактал, L-система, UML-діаграма, аксіома, правило, параметр, стохастичність, контекстна залежність.

Abstract

Ablyalimova E.I. Software Environment for the construction of stochastic, parametric and context-sensitive L-systems

We studied fractals in this thesis. We presented an overview of the theory of fractals and their classification. We used L-system for construction of the fractals. We focused on parametric, stochastic and context-sensitive L-systems. We developed the software product that builds stochastic, parametric and context-sensitive L-systems.

Keywords: fractal, L-system, UML-diagram, axiom, rule, parameter, stochastic, context-dependent.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Образцы содержания магистерской диссертации

Образец 1. Тема: Эволюционная модель графического аппаратного обеспечения

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ГРАФИЧЕСКОГО АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	9
1.1. Графический адаптер. Общие представления и базовые понятия.....	9
1.2. Эволюции графических ускорителей.....	13
1.3. Идея использования расчетов общего назначения на графических адаптерах	16
1.4. Отличия графического процессора от центрального в параллельных расчётах.....	22
Выводы по главе 1	26
ГЛАВА 2. СОВРЕМЕННЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ УСКОРИТЕЛИ КАК МАССИВНО-ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ	29
2.1. Модель NVIDIA CUDA.....	29
2.2. NVIDIA Tesla - аппаратная архитектура нового поколения.....	38
2.3. Области применения параллельных расчетов общего назначения на графических ускорителях	42
2.4. Будущее графических процессоров	47
Выводы по главе 2	51
ГЛАВА 3. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ГРАФИЧЕСКИМИ КАРТАМИ.....	53
3.1. Сети Петри. Основные понятия	53
3.2. AnyLogic – базовый инструмент моделирования работы графического процессора..	59
3.3. Построение модели графического адаптера.....	61
3.4. Обоснование эффективности использования разработанной модели для оценки работы графических ускорителей.....	68
Выводы по главе 3	71
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	73
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	76
ПРИЛОЖЕНИЕ А	82
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	84

Образец 2. Тема: Кроссплатформенная реализация GUI в среде .NET: Middleware продукт для разработки графического интерфейса под Mac OS X

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ О КРОССПЛАТФОРМЕННОМ ГРАФИЧЕСКОМ ИНТЕРФЕЙСЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СРЕДЕ .NET	10
1.1. Описание проблемы	10
1.2. Постановка задачи.....	14
1.3. Возможные пути решения.....	16
1.4. Необходимый инструментарий.....	20
Выводы к первой главе	22
ГЛАВА 2. ДЕТАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ИНСТРУМЕНТАРИЯ	23
2.1. Среда разработки .NET Framework	23
2.2. Программное обеспечение .NET Reflector	27
2.3. Графический интерфейс пользователя.....	28
2.4. Среда Windows.Forms	29
2.5. Среда Carbon Forms.....	30
2.6. Операционная система Mac OS X.....	30
2.7. Среда разработки XCode.....	34
2.8. Платформенное программное обеспечение Mono.....	35
2.9. Оригинальные выдержки из лицензии Mono	36
Выводы ко второй главе	37

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Правила оформления отсылок и списка использованных источников

Литературные и иные источники, на которые имеются отсылки в тексте, указываются в списке использованных источников. Отсылки оформляются единообразно по всему документу – в квадратных скобках указывается порядковый номер затекстовой ссылки в списке использованных источников, например [15]. Если необходимо указать номер страницы, он ставится через запятую после порядкового номера издания, например, [10, с. 37].

В список использованных источников не включаются источники, на которые нет ссылок в тексте, и которые фактически не были использованы при написании магистерской диссертации.

Ниже представлены примеры оформления литературы в списке использованных источников согласно нормативным документам:

- ГОСТ Р 7.0.4-2006 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Выходные сведения. Общие требования и правила оформления
- ГОСТ Р 7.0.5-2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления
- ГОСТ Р 1.5-2004 Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам
- ГОСТ 7.1-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.
- ГОСТ 7.1-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.
- ГОСТ Р 7.0.11-2011 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления

Примеры оформления источников

Книги

Сычев, М.С. История Астраханского казачьего войска: учебное пособие / М.С. Сычев. – Астрахань: Волга, 2009. – 231 с.

Соколов, А.Н. Гражданское общество: проблемы формирования и развития (философский и юридический аспекты): монография / А.Н. Соколов, К.С. Сердобинцев; под общ. ред. В.М.Бочарова. – Калининград: Калининградский ЮИ МВД России, 2009. – 218 с.

Гайдаенко, Т.А. Маркетинговое управление: принципы управленческих решений и российская практика / Т.А.Гайдаенко. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Эксмо : МИРБИС, 2008. – 508 с.

Лермонтов, М.Ю. Собрание сочинений: в 4 т. / Михаил Юрьевич Лермонтов; [коммент. И.Андроникова]. – М.: Terra – Кн. клуб, 2009. – 4 т. Управление бизнесом: сборник статей. – Нижний Новгород: Изд-во Нижегородского университета, 2009. – 243 с.

Борозда, И.В. Лечение сочетанных повреждений таза / И.В. Борозда, Н.И. Воронин, А.В. Бушманов. – Владивосток: Дальнаука, 2009. – 195 с.

Маркетинговые исследования в строительстве: учебное пособие для студентов специальности "Менеджмент организаций" / О.В. Михненко, И.З. Коготкова, Е.В. Генкин, Г.Я. Сороко. – М.: Государственный университет управления, 2005. – 59 с.

Нормативные правовые акты

Конституция Российской Федерации: офиц. текст. – М.: Маркетинг, 2001. – 39 с.

Семейный кодекс Российской Федерации: [федер. закон: принят Гос. Думой 8 дек. 1995 г.: по состоянию на 3 янв. 2001 г.]. - СПб.: Стаун-кантри, 2001. – 94 с.

Стандарты

ГОСТ Р 7.0.53-2007 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Международный стандартный книжный номер. Использование и издательское оформление. – М.: Стандартинформ, 2007. – 5 с.

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. наук 15.02.02, N 139876.

Диссертации

Лагкуева, И.В. Особенности регулирования труда творческих работников театров: дис. ... канд. юрид. наук: 12.00.05 / Лагкуева Ирина Владимировна. – М., 2009. – 168 с.

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

Авторефераты диссертаций

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

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

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 электрон, опт. диск (CD-ROM).

Насырова, Г.А. Модели государственного регулирования страховой деятельности [Электронный ресурс] / Г.А. Насырова // Вестник Финансовой академии. – 2003. – № 4. – Режим доступа: [http://vestnik.fa.ru/4\(28\)2003/4.html](http://vestnik.fa.ru/4(28)2003/4.html).

Статьи

Берестова, Т.Ф. Поисковые инструменты библиотеки / Т.Ф. Берестова // Библиография. – 2006. – № 6. – С.19. Кригер, И. Бумага терпит / И. Кригер // Новая газета. – 2009. – 1 июля.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Форма отзыва на магистерскую диссертацию

ОТЗЫВ на магистерскую диссертацию

студента _____
(фамилия, имя)

на тему: _____
(название темы)

(Текст отзыва)

Научный руководитель: _____
(ученая степень, звание)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

« _____ » _____ 2016 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

Форма рецензии на магистерскую диссертацию

РЕЦЕНЗИЯ на магистерскую диссертацию

студента ГБОУВО РК «КИПУ» _____
(фамилия, инициалы)

на тему _____
(название темы)

1. Актуальность темы

2. Научная новизна

3. Качество проведенного анализа проблемы

4. Практическая ценность выводов и рекомендаций

5. Наличие недостатков

6. Общий вывод и оценка магистерской диссертации

Рецензент _____
(должность, место работы)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Печать

« ____ » _____ 2016 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

Образец титульного листа автореферата магистерской диссертации

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГБОУВО РК «КРЫМСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет экономики, менеджмента и информационных технологий

ЧИЧИРКОЗА МАКСИМ ЮРЬЕВИЧ

**РАЗРАБОТКА WINDOWS - ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ
ВИЗУАЛИЗАЦИИ ЗВУКА**

09.04.03 Прикладная информатика

Прикладная информатика в информационной сфере

Автореферат

магистерской диссертации

на соискание академической степени магистр

Симферополь, 2016

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

Образец оборотной стороны титульного листа автореферата магистерской диссертации

Работа выполнена на кафедре прикладной информатики ГБОУВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет»

Научный руководитель: кандидат (доктор) _____ наук, доцент (профессор),
Ф.И.О. _____.

Консультант: кандидат (доктор) _____ наук, доцент (профессор),
Ф.И.О. _____.

Рецензент: кандидат (доктор) _____ наук, доцент (профессор),
Ф.И.О. _____.

Защита состоится _____ 20__ года в _____ часов на заседании
Государственной экзаменационной комиссии по защите магистерских диссертаций по
адресу: г. Симферополь, ул. Севастопольская, пер. Учебный, 8.

Автореферат разослан _____ 20__ года

Научный руководитель _____

Зав. кафедрой прикладной информатики _____ доктор пед. наук, профессор
Сейдаметова З.С.