ТРЕБОВАНИЯ К РЕФЕРАТУ

по дисциплине «Основы информационных технологий»

1. Цели реферата

Реферат является формой подтверждения умения магистранта (соискателя) использовать информационные технологии для решения практических и научных задач в своей предметной области.

Реферат направлен на решение поставленных в диссертации (научном исследовании) задач.

Выполненный реферат является допуском магистранта (соискателя) к кандидатскому дифференцированному зачету.

2. Требования к содержанию реферата

Тема реферата должна быть выбрана в соответствии с тематикой диссертации (области научного исследования). Рекомендации по формулировки темы приведены в приложении A.

Реферат должен отражать:

- актуальные информационные технологии, непосредственно связанные с предметной областью диссертации (научного исследования);
 - актуальные данные.

Объем реферата должен составлять не менее одного авторского листа (40 000 печатных знаков, включая пробелы и знаки препинания, один авторский лист составляет примерно 22-23 машинописные страницы на русском языке при стандартном заполнении).

Реферат помещают в папку-скоросшиватель.

Реферат оформляется в соответствии с требованиями, установленными в стандарте БГЭУ (СТП 20-04-2008, СТП 20-05-2008) 1 .

3. Структура реферата

Титульный лист

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ (если требуется) **ВВЕДЕНИЕ**

1 Постановка задачи

- 1 постановка задачи
- **2 Аналитическая часть** (название конкретизируется в соответствии с содержанием)
- **3 Практическая часть** (название конкретизируется в соответствии с содержанием)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Приложения (если требуется)

¹ Сборник стандартов. Система менеджмента качества. Общие требования к содержанию, порядок выполнения и правила оформления студенческих работ. – Минск, УО БГЭУ.- 85 с.

4. Комментарии по оформлению и содержанию реферата

Титульный лист оформляется в соответствии с приложением Б (для магистрантов) и В (для соискателей).

Содержание включает в себя названия структурных частей реферата («Перечень условных обозначений», «Введение»...) с указанием номеров страниц, на которых размещается каждый заголовок. Оглавление должно формироваться в автоматическом режиме инструментами текстового процессора. Пример оформления оглавления приведен в приложении Γ .

Введение должно включать:

- формулировку темы магистерской диссертации или научного направления исследований;
- описание предметной области диссертации (научных исследований).

1. Постановка задачи должна включать:

- описание роли и места информационных технологий в предметной области;
- формулировку задач реферата:
- 1) выполнить обзор, сравнительный анализ программных продуктов (информационных ресурсов или систем) для ... (указать назначение рассматриваемых программ, информационных ресурсов, систем) и выбрать наиболее приемлемый из них;
- 2) решить практическую задачу ... (указать конкретную формулировку задачи) средствами выбранного программного продукта (информационного ресурса или системы);
- описание исходных данных для решения сформулированной практической залачи:
- описание ожидаемых результатов решения практической задачи.
- **2. Аналитическая часть** (*название конкретизируется* в соответствии с содержанием см. пример в приложении Γ) отражает решение первой задачи, поставленной в разделе 1 (Постановка задачи) и должна содержать:
- обзор не менее трех программных продуктов (информационных ресурсов или систем) для решения поставленной практической задачи;
- сводную таблицу характеристик (критериев для выбора) рассмотренных программных продуктов (информационных ресурсов или систем) в форме таблицы 1;

Таблица 1 — Сводная таблица характеристик программных продуктов (информационных ресурсов, систем)

Критерий	Альтернатива		
	Название 1	Название 2	Название 3
1 Стоимость	Бесплатно	100 бел.	200 бел. руб. одно-
		руб./мес.	кратно
	10 баллов	1 балла	7 баллов
Характеристика 2	значение	значение	значение
	баллов	баллов	баллов
Характеристика 3	значение	значение	значение
	баллов	баллов	баллов
ИТОГО	баллов	баллов	баллов

- выбор программного продукта (информационного ресурса или системы) с помощью системы поддержки принятия решений (СППР) по усмотрению автора для повышения оценки;
- вывод о выбранном программном продукте (информационном ресурсе или системе) для решения практической задачи.
- **3. Практическая часть** (*название конкретизируется* в соответствии с содержанием см. пример в приложении Γ) отражает решение практической задачи и должна содержать:
- пошаговое описание процесса решения практической задачи с использованием выбранного в разделе 2 программного обеспечения (информационного ресурса);
- результаты решения практической задачи на конкретных исходных данных;
- копии экранов, иллюстрирующих ход решения задачи по этапам решения и демонстрирующих полученные промежуточные и итоговые результаты с соответствующими пояснениями. Копии экранов должны подтверждать личное использование магистрантом (соискателем) программного продукта (информационного ресурса);
- выводы по результатам решения практической задачи.

Заключение должно содержать краткое обобщение представленного в работе материала и полученных результатов решения поставленных в реферате задач, сформулированные выводы.

Список использованных источников должен содержать перечень актуальных литературных и Интернет-источников, использованных при выполнении реферата. В тексте реферата обязательно должны присутствовать ссылки на все приведенные в списке литературные и/или Интернет-источники, используемые при выполнении работы.

Приложения могут содержать таблицы и иллюстрации вспомогательного характера, тексты компьютерных программ и краткое их описание, другую информацию.

5. Организация выполнения и защиты реферата

Подготовка реферата осуществляется под руководством преподавателя – руководителя реферата, допускается к защите – рецензентом.

Защита реферата производится на кандидатском дифференцированном зачете.

ВНИМАНИЕ! Магистрант должен согласовать с руководителем тему реферата и задачи, поставленные в работе, очно или заочно (например, по электронной почте).

Рабочий вариант реферата можно высылать руководителю на электронную почту.

Руководитель проверяет работу в 7-дневный срок и указывает на выявленные замечания.

Магистрант (соискатель) после исправления замечаний распечатывает работу и сдает на кафедру информационных технологий (ауд. 307, 2 корпус) для регистрации.

Готовый реферат должен быть представлен на кафедру в печатном виде **не позднее, чем за 3 недели до сессии**. Магистранты, представившие на кафедру рефераты в срок, рекомендуются для включения в приказ на допуск к сдаче кандидатского дифференцированного зачета.

В случае несвоевременного предоставления реферата на кафедру магистрантом подается заявление о допуске к сдаче кандидатского дифференцированного зачета по дисциплине «Основы информационных технологий» на платной основе.

Руководитель вправе в письменном виде указать на неисправленные замечания.

Реферат, подписанный руководителем, на кафедре передается рецензенту.

Рецензент дает письменное заключение (рецензию) и выставляет оценку. На реферате рецензент оставляет резолюцию:

- Допускается к защите.
- К защите не допускается.

Реферат оценивается по следующим критериям:

теферит оценивается по спедующим критериям.				
Критерии оценки реферата	Максимальное количество баллов			
Оформление по стандарту	1			
Введение. описание предметной области научного ис-	0,5			
следования				
Раздел 1:				
 описание ИТ в предметной области 	1			
 формулировка задач реферата 	1			
Раздел 2:				
 описание не менее трех программных продуктов (ИР, ИС) 	1			
 сводная таблица с характеристиками ПО (ИР, ИС) 	1			
 подтверждение выбора ПО средствами системы под- держки принятия решений 	1			
Раздел 3:				
 описание процесса решения практической задачи 	1,5			
 полученные результаты 	1			
– выводы	1			
	10			
	Критерии оценки реферата Оформление по стандарту Введение. описание предметной области научного исследования Раздел 1: — описание ИТ в предметной области — формулировка задач реферата Раздел 2: — описание не менее трех программных продуктов (ИР, ИС) — сводная таблица с характеристиками ПО (ИР, ИС) — подтверждение выбора ПО средствами системы поддержки принятия решений Раздел 3: — описание процесса решения практической задачи — полученные результаты			

^{*-} допускается невыполнение

Реферат не допускается к защите, если:

- а) структура реферата не соответствует требованиям;
- b) оформление не соответствует стандарту;
- с) во введении нет формулировки темы диссертации (области научного исследования);

d) отсутствует описание процесса самостоятельного решения практической задачи, соответствующей теме научного исследования.

На защите магистрант (соискатель) должен уметь кратко изложить содержание реферата, исчерпывающе ответить на замечания рецензента и вопросы членов комиссии.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Рекомендации по выбору темы реферата

Тема реферата должна быть выбрана в соответствии с тематикой диссертации (научного исследования) для решения практических и научных задач в своей предметной области. Формулировка темы реферата должна отражать практическую задачу, решенную в реферате.

Рекомендуется формулировку темы начинать с ключевых слов:

- Анализ ... деятельности
- Использование информационных технологий (систем) для...
- Расчет (автоматизация расчета) ...
- Разработка ...
- Применение информационных технологий при (для) ...
- Применение программного обеспечения (уточнить группу ПО) для ...
- Оптимизация выбора ...
- Моделирование ...

Примеры тем рефератов

1.	Использование информационных технологий для (уточнить за-
	дачу предметной области).
2.	Выбор и использование информационно-поисковой системы для поиска и
	систематизации документов для (уточнить задачу предметной области).
3.	Анализ показателей хозяйственной деятельности на примере
	(уточнить предприятие).
4.	Анализ динамики себестоимости продукции на примере (уточните
	предприятие) с помощью информационных технологий.
5.	Расчет налоговых показателей (уточнить предприятие) средствами
	финансово-аналитических систем.
6.	Ведение учета и финансовой отчетности по МСФО на примере
	(уточнить предприятие).
7.	Разработка Web-сайта для систематизации нормативных документов для (уточнить задачу предметной области).
8.	Разработка Web-сайта организации для взаимодействия с клиентами
	(уточнить предприятие).
9.	Применение информационных технологий для оценки финансового со-
	стояния (уточнить предприятие).
10.	Автоматизация расчетов экономических показателей развития
	(уточнить предприятие).
11.	Применение информационных технологий при осуществлении контроль-
	ной деятельности налоговых органов.

12. Моделирование бизнес-процесса « » (уточнить) для совершенство-

вания экономических показателей (уточнить).

13.	Применение информационных технологий для повышения эффективно-
	сти (уточнить деятельность).
14.	Использование геоинформационных технологий для анализа деятельно-
	сти организаций в (уточнить деятельность).
15.	Оценка конкурентоспособности (уточнить предприятие).
16.	
	поставщиками (уточнить предприятие).
17.	Разработка web-представительства (уточнить предприятие).
18.	
	анализа (уточнить) (уточнить объект).
19.	Применение информационных технологий для оценки эффективности
	(уточнить) (уточнить предприятие).
20.	Применение информационных технологий для обработки статистических
	данных (уточнить объект).
21.	Применение программного обеспечения для автоматизации деятельности
	(уточнить вид деятельности) (уточнить объект).
22.	Использование информационных технологий для математического моде-
	лирования (уточнить).
23.	Использование сервисов веб-аналитики для (уточнить цель).
24.	Использование информационных технологий для оптимизации
	(уточнить) для (уточнить объект).
25.	Применение информационных технологий в деятельности таможни для
	(уточнить цель).
26.	Использование инфографики для визуализации данных
	(уточнить) для (уточнить цель).
27.	Применение систем управления базами данных для (уточнить
	цель) (уточнить объект).
28.	Использование информационных технологий в исследовании
	(уточнить) (уточнить объект).
29.	
	для (уточнить цель).
30.	Использование информационных технологий при выборе
	(уточнить) для (уточнить объект).

приложение Б

Образец оформления титульного листа реферата для магистрантов

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра информационных технологий

РЕФЕРАТ

по дисциплине: Основы информационных технологий на тему: Визуализация данных в финансовой сфере

Магистрант кафедры финансов, группа	(подпись, дата)	И.И. Фомин
Руководитель реферата, канд. экон. наук, доцент	(полпись, лата)	В.В. Петров

МИНСК 20

приложение в

Образец оформления титульного листа реферата для соискателей

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра информационных технологий

РЕФЕРАТ

по дисциплине: Основы информационных технологий на тему: Визуализация данных финансового анализа

Соискатель		И.И. Фомин	
	(подпись, дата)		
Руководитель реферата,			
канд. экон. наук, доцент	(полнись, дата)	В.В. Петров	

МИНСК 20__

приложение г

Образец оформления содержания реферата

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень условных сокращений	3
Введение	4
1. Постановка задачи	7
2. Обзор систем визуализации данных	12
3. Визуализация финансовых данных ОАО «Беларусбанк»	
Заключение	19
Список использованных источников	21
Приложение А Балльные оценки ключевых параметров выбранных	
программных продуктов (информационных ресурсов)	23
Приложение Б Исходные данные финансовой деятельности ОАО	
«Беларусбанк» для визуализации	