

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 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 (научного исследования).

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

Оглавление

Перечень условных сокращений (если требуется)

Введение

1. Постановка задачи

2. Аналитическая часть (название конкретизируется в соответствии с содержанием)

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

3. Практическая часть (название конкретизируется в соответствии с содержанием)

Заключение

Список использованных источников

Приложения (если требуется)

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

Оглавление 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 В.

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;
- краткое описание выбранного для последующего рассмотрения в работе бизнес процесса, связанного с выбранной темой реферата:
 - его назначение (выходы),
 - исходные данные (входы),
 - требования, регламентирующие данный бизнес процесс (управление),
 - используемые для бизнес процесса ресурсы, в том числе программное обеспечение, информационные ресурсы и др. (механизмы);
- графическое представление модели описанного бизнес процесса, выполненное с использованием программных средств моделирования (например, AllFusion Process Modeler r7, ARIS и другое свободное ПО):
 - контекстная диаграмма;
 - диаграмма декомпозиции;
- формулировка задач реферата:
 - 1) выполнить обзор, сравнительный анализ программных продуктов (информационных ресурсов) для ... (указать одну из работ диаграммы декомпозиции) и выбор наиболее приемлемого из них;
 - 2) решить практическую задачу ... (указать название выбранной работы);

- описание исходных данных для решения сформулированной практической задачи в разделе 1;
- описание ожидаемых результатов решения практической задачи.

2. Аналитическая часть (название конкретизируется в соответствии с содержанием, см. пример в приложении В) отражает решение задачи, поставленной в разделе 1 (Постановка задачи) и должна содержать:

- обзор *не менее трех* программных продуктов (информационных ресурсов) для решения поставленной практической задачи;
- сводную таблицу характеристик (критериев для выбора) рассмотренных программных продуктов (информационных ресурсов) в форме таблицы 1, по усмотрению автора для повышения оценки можно обосновать выбор программного продукта (информационного ресурса) с помощью системы поддержки принятия решений (СППР);
- вывод о выбранном программном продукте (информационном ресурсе) для решения практической задачи.

Таблица 1.

Сводная таблица характеристик программных продуктов (информационных ресурсов)

N п/п	Альтернативы		A ₁	A ₂	A ₃	...	A _N
	Критерии						
1	Характеристика 1	значение	значение	значение		значение	
		баллов	баллов	баллов		баллов	
2	Характеристика 2	значение	значение	значение		значение	
		баллов	баллов	баллов		баллов	
3	Характеристика 3	значение	значение	значение		значение	
		баллов	баллов	баллов		баллов	
.N.							
Итого		баллов	баллов	баллов		баллов	

3. Практическая часть (название конкретизируется в соответствии с содержанием, см. пример в приложении В) 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 практической задачи, сформулированные выводы.

Список использованных источников должен содержать перечень 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.

4. Организация выполнения и защиты реферата

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

Защита реферата производится на **кандидатском дифференцированном зачете**.

Магистрант во время консультаций (в том числе удаленных, например, по электронной почте) уточняет тему реферата и задачи, поставленные в работе.

Реферат должен быть представлен руководителю в электронном виде **не позднее, чем за 1 месяц до кандидатского дифференцированного зачета**.

Руководитель проверяет работу в **10-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. Реферат должен быть зарегистрирован на кафедре **не позднее 15 дней до кандидатского дифференцированного зачета**.

Вместе с рефератом на кафедру подается заявление о допуске к сдаче кандидатского дифференцированного зачета по дисциплине «Основы информационных технологий».

Руководитель вправе в письменном виде, в т.ч. на обороте титульного листа, 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.
- Допускается к защите с замечаниями.

Примечание. Если работа допущена к защите, у магистранта остается право исправить замечания до зачета. Если до зачета был представлен исправленный вариант, то рецензент может изменить резюме и оценку.

- К защите не допускается.

При оценке реферата учитываются:

- оформление согласно стандарту;
- содержание согласно требуемой структуре;
- обязательно проверяется наличие:
 - во Введении: темы диссертации;
 - в разделе 1: модель бизнес-процесса; формулировки поставленной задачи;
 - в разделе 2: сводной таблицы характеристик не менее 3-х программных продуктов (информационных ресурсов); выбор наилучшей программы (информационного ресурса);
 - в разделе 3: решение практической задачи с помощью выбранной в разделе 2 программе (с использованием информационного ресурса).

Оценка реферата:

№п/п	Критерии оценки реферата	Максимальное количество баллов
1	Оформление согласно требованиям	1
2	Наличие модели бизнес-процесса	3
3	Наличие сводной таблицы характеристик программного обеспечения (информационных ресурсов)	2
4	Решение практической задачи	3
5	Подтверждение практической значимости полученных результатов, применение СППР	1
Итого		10

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

ПРИЛОЖЕНИЕ А

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

(подпись, дата)

И.И. Фомин

Руководитель реферата,
канд. экон. наук, доцент

(подпись, дата)

В.В Петров

МИНСК 20__

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

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 в финансовой сфере**

Соискатель

(подпись, дата)

И.И. Фомин

Руководитель реферата,
канд. экон. наук, доцент

(подпись, дата)

В.В Петров

МИНСК 20__

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Образец оформления оглавления реферата

ОГЛАВЛЕНИЕ

Перечень условных сокращений.....	3
Введение.....	4
1. Постановка задачи.....	7
2. Обзор систем визуализации данных.....	12
3. Визуализация финансовых данных ОАО «Беларусбанк».....	16
Заключение.....	19
Список использованных источников.....	21
Приложение А Бальные оценки ключевых параметров выбранных программных продуктов (информационных ресурсов).....	23
Приложение Б Исходные данные финансовой деятельности ОАО «Беларусбанк» для визуализации.....	24