

Требования и порядок подготовки
выпускной квалификационной работы магистрантов
направления подготовки 080500.68.03 «Бизнес-информатика»
Магистерская программа «Информационные системы в управлении бизнес-процессами»

1. Общие положения.

1.1. Настоящий документ составлен на основе Положения о выпускных квалификационных работах бакалавра, дипломированного специалиста, магистра в системе многоступенчатого образования в НИУ ИТМО, Положения об итоговой государственной аттестации выпускников НИУ ИТМО, Образовательного стандарта по направлению подготовки и конкретизирует требования к магистерской диссертации (диссертации) по направлению подготовки 080500.68 «Бизнес-информатика» для кафедры информационных систем.

1.2. Настоящий документ является основанием для формулирования тем диссертации, подготовки диссертации выпускником, ее предварительной защиты на кафедре, рецензирования, защиты перед Государственной аттестационной комиссией.

2. Требования к содержанию магистерской диссертации по направлению подготовки 080500.68 «Бизнес-информатика».

2.1. Магистерская диссертация представляет собой самостоятельную и логически завершенную выпускную квалификационную работу, отображающую результаты деятельности, к видам которой магистр готовится согласно образовательного стандарта:

- аналитической;
- организационно-управленческой;
- проектной;
- научно-исследовательской;
- консалтинговой;
- инновационно-предпринимательской деятельности.

2.2. Объектами исследования в рамках магистерской диссертации могут быть:

- архитектура предприятий, бизнес-процессы на предприятии;
- информационные системы и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) управления бизнесом;
- методы и инструменты создания и развития электронных предприятий;
- методы и инструменты управления жизненным циклом ИС;
- методы и инструменты совершенствования информационно-технологической инфраструктуры.

2.3. Содержание магистерской диссертации должно демонстрировать решение задач, связанных с:

- анализом и моделированием архитектуры предприятий;
- разработкой и реализацией стратегии развития архитектуры предприятия;
- разработкой и внедрением компонентов архитектуры предприятия;
- анализом соответствия бизнес-процессов, информационных систем и средств ИКТ, ИТ-инфраструктуры целям и стратегии предприятия;
- управлением электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний;
- разработкой методик и инструментальных средств создания и развития электронных предприятий и их компонент;
- разработкой методов совершенствования ИТ-инфраструктуры предприятия;

- управлением развитием инновационного потенциала предприятия.
- 2.4. Структура магистерской диссертации должна включать в себя:
- обоснование выбора предмета и постановку задачи исследования, выполненные на основе аналитического обзора научно-технической литературы, в том числе с учетом периодических научных изданий;
 - теоретическую и (или) экспериментальную части, включающие обоснование и описание методов и средств исследований;
 - новые модели объекта исследования, расчеты характеристик, анализ результатов моделирования;
 - описание проектно-конструкторских или организационно-управленческих решений;
 - вопросы технико-экономического обоснования предложенных решений;
 - анализ полученных результатов работы, оценка их уровня новизны, конкурентоспособности, перспектив внедрения и др.;
 - выводы и рекомендации;
 - список использованных источников.

Описание всех полученных результатов в тексте магистерской диссертации должно позволять однозначно выделить **личный вклад автора** в соответствующий результат.

3. Требования к оформлению полной версии диссертации по направлению подготовки 080500.68 «Бизнес-информатика».

3.1. Диссертация должна быть оформлена в виде Пояснительной записки (ПЗ), объем которой не должен превышать 80 страниц текста, исключая таблицы, рисунки, список использованной литературы и оглавление.

3.2. Текст, ПЗ должен быть оформлен согласно ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

3.3. Список использованных источников оформляется согласно ГОСТ Р 7.05-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».

3.4. До основного текста ПЗ должна содержать оформленные: Титульный лист, Техническое задание, Аннотацию. Документы должны быть подписаны студентом, научным руководителем диссертации, руководителем магистерской программы и заведующим кафедрой ИС. Образцы документов представлены в приложении № 5.

4. Порядок подготовки и защиты диссертации по направлению подготовки 080500.68 «Бизнес-информатика».

4.1. Получение темы.

4.1.1. Темы магистерских диссертаций предоставляются кафедрой в сроки, утвержденные графиком, см. приложение № 3. Студент имеет право выбрать руководителя и конкретную тему исследования из предложенного перечня, см. приложение № 1.

4.1.2. Кафедра может направить студента для прохождения преддипломной практики и написания магистерской диссертации в компанию, деятельность которой соответствует направлению подготовки. Перечень определен кафедрой и представлен в приложении № 2. В этом случае тему и руководителя предоставляет компания, по согласованию с УМК факультета.

4.1.3. Студент, уже работающий в компании, деятельность которой соответствует направлению подготовки, может предложить тему и взять руководителя из этой компании. Кафедра оставляет за собой право не утвердить такую тему и руководителя.

4.2. Утверждение темы

4.2.1. После согласования с руководителем в сроки, указанные в приложении № 3,

студент предоставляет секретарю ГАК заявление утвержденного образца, см. приложение № 5, на тему и руководителя. К заявлению прилагается задание на ВКР утвержденного образца, см. приложение № 5. В задании на ВКР необходимо указать следующие сведения:

- В разделе «Техническое задание и исходные данные к диссертации» приводится:
 - характеристика объекта автоматизации:
 - название и профиль деятельности предприятия;
 - прикладные процессы, автоматизации которых посвящена ВКР;
 - краткая характеристика текущего уровня автоматизации рассматриваемых прикладных процессов с указанием средств и технологий;
 - обоснование актуальности решаемой задачи,
 - цель работы (например, доработка функционала компонентов существующей системы, разработка новых компонентов, интеграция систем, изменение конфигурации ИТ-инфраструктуры и т. п.),
 - объем и содержание исходных данных об объекте, предоставляемый студенту,
 - предполагаемый способ апробации ожидаемых результатов или иные варианты доказательства их состоятельности.
- В разделе «Содержание магистерской диссертации (перечень подлежащих разработке вопросов)» перечисляются логически взаимосвязанные этапы работы, которые должен выполнить студент с указанием форм представления их результатов (модели, классификации, оценки, алгоритмы, методы, регламенты, программные решения и т.п.). Этот перечень работ также включается в календарный план с указанием сроков их выполнения.
- В разделе «Исходные материалы и пособия» указываются литературные, периодические и электронные источники, рекомендуемые руководителем для использования при решении поставленных задач.
- Раздел 5 «Перечень графического материала (с указанием обязательного материала)» может не заполняться.

Техническое задание подписывается руководителем и студентом.

4.2.2. Кафедра рассматривает представленные заявления.

4.2.3. Тема может быть утверждена, если представленное задание на ВКР позволяет сделать однозначный вывод о качественном и количественном соответствии заявляемых результатов работы, включая новизну, актуальность и междисциплинарный характер работы, квалификационным требованиям направления подготовки.

4.2.4. Кафедра может назначить время для утверждения темы, на которое приглашается студент и руководитель для согласования темы и содержания работы.

4.2.5. Тема может быть не утверждена, и студенту назначается другая тема из перечня, предложенного кафедрой.

4.3. Предварительное рассмотрение магистерских диссертаций.

4.3.1. Цель предварительного рассмотрения магистерских диссертаций - оценить соответствие полученных промежуточных результатов заявленным в техническом задании и, при необходимости, сформировать рекомендации по

- корректировке постановки задачи, методов и дальнейших этапов исследования.
- 4.3.2. На предварительном рассмотрении обязаны присутствовать как студент, так и его научный руководитель. В случае невозможности присутствия научного руководителя, последний может представить письменную рецензию на текущие результаты с указанием оценки результатов, их достоинства и недостатки, полученные студентом в ходе выполнения работы.
- 4.3.3. Оцениваются следующие результаты, в их связи с заданием на ВКР:
- 4.3.3.1. Полностью оформленные результаты анализа материалов по теме ВКР.
- 4.3.3.2. Результаты анализа и моделирования прикладного процесса в его взаимосвязи с выбранной подсистемой информационной системы предприятия.
- 4.3.3.3. Основные проектные решения и развернутый план дальнейших работ с указанием конкретных ожидаемых результатов.
- 4.3.4. Студент представляет заявление на рецензента.
- 4.3.4.1. В качестве рецензента могут привлекаться преподаватели или сотрудники с других кафедр вуза или из других вузов, научных организаций, организаций связанных с направлением подготовки или объектом исследования, способных квалифицированно оценить представленные результаты работы и др.
- 4.3.4.2. Кандидатура рецензента утверждается на заседании кафедры, в сроки указанные в приложении № 3, при отсутствии обоснованных сомнений в его квалификации. Кафедра оставляет за собой право рекомендовать кандидатуру рецензента.
- 4.4. Предварительная защита.
- 4.4.1. Цель предварительной защиты - оценить соответствие полученных в результате выполнения магистерской диссертации результатов, их оформления и представления требованиям, предъявляемым направлением подготовки.
- 4.4.2. Предварительная защита на заседании кафедры проводится согласно графика, см. приложение № 3.
- 4.4.3. На предварительную защиту, в назначенный кафедрой день, студент обязан предоставить полностью законченную и оформленную магистерскую диссертацию.
- 4.4.4. В соответствии с Положением о проверке магистерских диссертаций в НИУ ИТМО с помощью системы "Антиплагиат" (http://www.ifmo.ru/file/stat/161/poloj_plagiat_2013.pdf), для допуска к защите, все магистерские диссертации должны пройти проверку в системе «Антиплагиат». Процедура проверки проходит в соответствии с порядком, указанным в приложении № 4.
- 4.4.5. Магистерская диссертация, допущенная к защите представляется рецензенту не менее, чем за две недели до ее защиты, для получения письменной рецензии на работу.
- 4.5. Государственная аттестация.
- 4.5.1. Целью государственной аттестации является установление уровня профессиональной подготовки выпускников к выполнению профессиональных задач и соответствие их подготовки требованиям образовательного стандарта и образовательных программ магистратуры.
- 4.5.2. Итоговая государственная аттестация выпускников магистратуры по направлению подготовки 080500.68 «Бизнес-информатика» включает в себя государственный экзамен и защиту магистерской диссертации.
- 4.5.3. К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав итоговой

государственной аттестации, допускается лицо, успешно завершившее в полном объеме освоение основной образовательной программы по направлению подготовки.

- 4.5.4. К защите магистерской диссертации допускаются студенты, в полном объеме завершившие освоение основной образовательной программы по направлению подготовки, допущенные кафедрой к защите и успешно сдавшие государственный экзамен по направлению подготовки.
- 4.5.5. Окончательная версия магистерской диссертации с полным комплектом документов, включая отзывы руководителя и рецензента, должна быть сдана секретарю ГАК и опубликована на внутреннем портале НИУ ИТМО не позднее, чем за 5 дней до защиты. Перед публикацией магистерская диссертация проходит окончательную проверку в систем «Антиплагиат».
- 4.5.6. Дополнительно в государственную аттестационную комиссию могут быть представлены другие материалы, характеризующие научную и практическую ценность выполненной работы – копии статей, тезисов выступлений на конференциях, программные продукты и т. п.
- 4.5.7. Для защиты диссертации выпускник готовит презентацию, в которой представлены цели и задачи диссертации, основные полученные результаты, использованные материалы и данные.
- 4.5.8. Защита диссертации осуществляется в форме авторского доклада с использованием подготовленной презентации. На доклад отводится не более 20 минут.
- 4.5.9. В процессе защиты диссертации оцениваются следующие результаты:
 - 4.5.9.1. способность к самостоятельному творческому аналитическому мышлению;
 - 4.5.9.2. владение методами и средствами, заявленными в работе;
 - 4.5.9.3. способность к научному анализу полученных результатов, разработке защищаемых положений и выводов, полученных в работе;
 - 4.5.9.4. умение оценить возможности использования полученных результатов в научной, преподавательской и практической деятельности.

Приложение № 1

Темы, предлагаемые к разработке сотрудниками кафедры

№	Автор	Тема	Аннотация
1	Иванов Сергей Евгеньевич	Применение решений Oracle по информационной безопасности для выполнения требования Стандарта Банка России СТО БР ИББС	Построение схемы ИТ инфраструктуры по охвату и уровню детализации для предприятия. Анализ ИТ инфраструктуры предприятия по выбранным критериям. Применение методики ITIL v3 для предприятия. Анализ процессов для автоматизации на предприятии и внедрения корпоративных информационных систем. Оценка эффективности внедрения и эксплуатации корпоративных информационных систем для предприятия.
2	Иванов Сергей Евгеньевич	Автоматизация документооборота, анализ внедрения и эксплуатации решений Oracle	Анализ документооборота на предприятии для автоматизации процессов. Оценки решений Oracle для электронного документооборота. Анализ эффективности внедрения и эксплуатации решений Oracle по электронному документообороту на предприятии. Анализ требований предъявляемых к системе документооборота. Построение бизнес-процессов по работе с системой электронного документооборота. Анализ функциональных возможностей системы электронного документооборота. Исследование практических результатов внедрения информационной системы.
3	Иванов Сергей Евгеньевич	Автоматизация процесса управления заказами в Microsoft Axapta	Построение модели бизнес-процессов управления заказами. Анализ функционала для модуля управления заказами. Анализ стандартной модели данных и классов. Сравнительный анализ стандартного функционала. Анализ эффективности внедрения и эксплуатации решения по управлению заказами в Microsoft Axapta на предприятии.
4	Гусарова Наталия Федоровна	Проектирование информационной архитектуры для поддержки работы агентства недвижимости	Результатом работы будет система позволяющая структурировать и оптимизировать работу трех основных направлений деятельности любого агентства недвижимости. Система будет включать в себя модуль обучения, модуль работы с арендой и модуль купли продажи. Система позволит повысить прозрачность проведения сделок, автоматизировать формирование сделки на предварительном этапе и позволит начинающим агентам проводить более сложные сделки с минимальной поддержкой менеджеров.
5	Гусарова Наталия Федоровна	Проектирование информационной архитектуры конкурсного производства при банкротстве	Цель магистерской работы заключается в проектировании информационной архитектуры конкурсного производства при банкротстве. Исходя из этого, поставлены следующие задачи: построить ER-диаграмму; построить логическую модель данных; построить модели фрагментов жизненного цикла для основных документов конкурсного производства. Желаемый результат: модель архитектуры данных (ER-диаграмма); логическая модель; форматы и схемы передачи данных в виде шаблона документа.
6	Артемова Галина Олеговна	Методика оценки зрелости малого высокотехнологичного предприятия	модель малого высокотехнологичного предприятия, анализ специфики деятельности и бизнес-архитектуры; определение ключевых бизнес-процессов, эффективность которых влияет на эффективность деятельности предприятия; оценка эффективности применения имеющихся моделей оценки зрелости, адаптация модели для малого высокотехнологичного предприятия; опробование методик оценки зрелости на малом высокотехнологичном предприятии.
7	Йылмаз Ольга Александровна	Совершенствование процессов ИТ-подразделения производственной компании на основе контроллинга, аннотация в приложении.	Аннотация в файле на сайте.

Приложение № 2

Перечень организаций, определенных кафедрой для сотрудничества студентов, с целью написания магистерской диссертации

1. Группа Компаний Систематика, «АНД Проджект».

Список будет расширяться.

Приложение № 3
График выполнения магистерской диссертации

№	Мероприятие	Даты
1	Организационное собрание	Октябрь
2	Сдача тем и заданий на ВКР	Октябрь-Ноябрь
3	Утверждение темы и руководителя	Ноябрь
4	Первое рассмотрение результатов работы над магистерской диссертацией	Март
5	Утверждение рецензентов	Апрель
6	Предзащита магистерских диссертаций	19-23 мая
7	Дополнительная защита магистерских диссертаций, не прошедших по критериям системы «Антиплагиат»	11-13 июня
8	Государственный экзамен	16 июня
9	Защита магистерской диссертации	18-20 июня

Приложение № 4

Порядок проверки магистерских диссертаций с помощью системы «Антиплагиат»

- 1 Общие положения.
 - 1.1 Проверка проводится в соответствии с Положением о проверке магистерских диссертаций в НИУ ИТМО с помощью системы "Антиплагиат" (http://www.ifmo.ru/file/stat/161/poloj_plagiat_2013.pdf), для допуска к защите все магистерские диссертации должны пройти проверку в системе «Антиплагиат».
 - 1.2 Проверка магистерской диссертации одного студента может проводиться не более трех раз.
 - 1.3 Система "Антиплагиат" отвечает на вопрос, является ли тот или иной фрагмент текста заимствованным или нет. Ответ на вопрос, является ли заимствованный фрагмент именно плагиатом, а не законной цитатой, система оставляет на усмотрение лица, осуществляющего проверку. Также важно отметить, что система находит источник заимствования в своей базе, но не определяет, является ли он первоисточником. Окончательное решение об оригинальности представленных материалов и обоснованности объемов цитирования принимается выпускающей кафедрой во время защиты.
- 2 Порядок проведения процедуры проверки.
 - 2.1 Для допуска к проверке студент получает бланк заявления у секретаря ГАК и подписывает его.
 - 2.1.1 В заявлении студент дает согласие на проверку его работы в системе "Антиплагиат", заявляет отсутствие заимствований из печатных и электронных источников, не подкрепленных соответствующими ссылками, а также дает согласие на установленные санкции в случае обнаружения плагиата.
 - 2.1.2 Заявление входит в комплект документов, обязательных для защиты диссертации.
 - 2.1.3 Отсутствие подписанного заявления автоматически влечет за собой недопуск магистерской диссертации к защите.
 - 2.2 Магистерская диссертация должна быть сдана в электронном виде в формате doc или pdf на первую проверку в системе «Антиплагиат» не позднее, чем за сутки до защиты.
 - 2.3 Результаты проверки работы студента в системе «Антиплагиат» предоставляются комиссии и студенту в назначенный для него день защиты.
 - 2.4 На защите комиссия рассматривает работу по существу и принимает решение о допуске работы к защите или доработке диссертации, с последующей повторной проверкой в системе «Антиплагиат» на основе следующих принципов:
 - 2.4.1 При доле оригинального текста в работе более 80% работа может быть допущена к защите.
 - 2.4.2 При доле оригинального текста в работе более 70% работа может быть допущена по представлению руководителя к защите.
 - 2.4.3 При доле оригинального текста в работе менее 70% работа отправляется на доработку в 10-дневный срок с последующей повторной проверкой.
 - 2.4.4 При доле оригинального текста менее 50 % работа к защите НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.
 - 2.5 В случае недопуска к защите в связи с наличием замечаний к работе, требующих значительной доработки, студенту назначается повторная защита в период указанный в приложении №1. Не позднее, чем за сутки до назначенной повторной защиты, студент обязан сдать исправленную магистерскую диссертацию для повторной проверки в системе «Антиплагиат».
 - 2.6 Окончательная версия магистерской диссертации с полным комплектом документов, включая отзывы руководителя и рецензента, перед опубликованием на внутреннем портале НИУ ИТМО проходит окончательную проверку в систем «Антиплагиат».

**Приложение № 5
Образцы документов**

Ректору НИУ ИТМО
Васьеву В.Н. от
ФИО (полностью)
студента группы № 65..
телефон:

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу утвердить тему моей выпускной магистерской диссертации.

Тема: «...».

Тема диссертации согласована с руководителем: *ФИО, ученая степень, ученое звание, место работы, должность.*

Виза руководителя

Дата

Подпись

ВНИМАНИЕ!

Заявление заполняется от руки, лично студентом. Текст выделенный красным цветом обозначает информацию подлежащую написанию, сам красный текст писать не нужно!

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»

Факультет информационных технологий и программирования Кафедра ИС
Направление подготовки 080500 бизнес-информатика Группа 6520
Квалификация (степень) магистр бизнес-информатики
Специальное звание не предусмотрено

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой Парфенов В.Г.
_____ 2013 г.

З А Д А Н И Е
НА МАГИСТЕРСКУЮ ДИССЕРТАЦИЮ

Студенту _____
(Фамилия, И., О.)

Научный руководитель _____
(Фамилия, И., О., место работы, должность)

1. Наименование темы: _____

2. Срок сдачи студентом законченной диссертации 15 июня 2014 г.

3. Техническое задание и исходные данные к диссертации _____

4. Содержание магистерской диссертации (перечень подлежащих разработке вопросов)

Ректору НИУ ИТМО
Васильеву В.Н. от
ФИО (полностью)
студента группы № 65..
телефон:

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу утвердить рецензента моей магистерской диссертации|

Тема: «...».

Рецензент: *ФИО, ученая степень, ученое звание, место работы, должность.*

Виза рецензента

Дата

Подпись

ВНИМАНИЕ!

Заявление заполняется от руки, лично студентом. Текст выделенный красным цветом обозначает информацию подлежащую написанию, сам красный текст писать не нужно!

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»

Факультет информационных технологий и программирования

Направление подготовки 080500 бизнес-информатика

Магистерская программа 080500.68.03 "Информационные системы в управлении бизнес-процессами"

Квалификация (степень) магистр бизнес-информатики

Специальное звание не предусмотрено

Кафедра информационных систем Группа 6520

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

на тему

Автор магистерской диссертации _____

подпись

Научный руководитель _____

подпись

Руководитель магистерской программы Парфенов В.Г.

подпись

К защите допустить

Зав. кафедрой Парфенов В.Г.

подпись

“ _____ ” _____ 2014 г.

Санкт-Петербург, 2014 г.

Магистерская диссертация выполнена с оценкой _____

Дата защиты “ ____ ” июня 2014 г.

Секретарь ГАК *Иванов Роман Владимирович*

Листов хранения _____

Чертежей хранения 0

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»

**АННОТАЦИЯ
ПО МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

Студента _____
(Фамилия, И., О.)

Факультет *информационных технологий и программирования* _____

Кафедра *информационных систем* _____ Группа _____ 6520 _____

Направление подготовки *080500 бизнес-информатика* _____

Квалификация (степень) *магистр бизнес-информатики* _____

Специальное звание *не предусмотрено* _____

Наименование темы: _____

Научный руководитель _____
(Фамилия, И., О., ученое звание, степень)

Консультант _____
(Фамилия, И., О., ученое звание, степень)

**КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ
И ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ**

объем _____ стр., графический материал _____ – _____ стр., библиография _____ наим.

- Направление и задача исследований

- Проектная или исследовательская часть (с указанием основных методов исследований, расчетов и результатов)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»

О Т З Ы В

РУКОВОДИТЕЛЯ О МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

Студента _____
 (Фамилия, И., О.)

Факультет информационных технологий и программирования

Кафедра информационных систем Группа 6520

Направление подготовки 080500 бизнес-информатика

Квалификация (степень) магистр бизнес-информатики

Специальное звание не предусмотрено

Наименование темы: _____

Научный руководитель магистранта _____
 (Фамилия, И., О., место работы, должность, ученое звание, степень)

ОЦЕНКА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

№ п/п	Показатели	Оценка				
		5	4	3	2	0*
1.	Актуальность тематики работы					
2.	Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи					
3.	Уровень и корректность использования в работе методов исследований, математического моделирования, инженерных расчетов					
4.	Степень комплексности работы, применение в ней знаний естественно-научных, социально-экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин					
5.	Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения					
6.	Применение современного математического и программного обеспечения, компьютерных технологий в работе					
7.	Качество оформления пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта к этим документам)					
8.	Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту записки и стандартам					
9.	Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений					
10.	Степень самостоятельного и творческого участия студента в работе					
ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА						

* - не оценивается (трудно оценить)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»

О Т З Ы В

РЕЦЕНЗЕНТА О МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

Студента _____
 (Фамилия, И., О.)

Факультет информационных технологий и программирования

Кафедра информационных систем Группа 6520

Направление подготовки 080500 бизнес-информатика

Квалификация (степень) магистр бизнес-информатики

Специальное звание не предусмотрено

Наименование темы: _____

Рецензент _____
 (Фамилия, И., О., ученое звание, степень)

ОЦЕНКА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

№ п/п	Показатели	Оценка				
		5	4	3	2	0*
1.	Актуальность тематики работы					
2.	Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи					
3.	Уровень и корректность использования в работе методов исследований, математического моделирования, инженерных расчетов					
4.	Степень комплексности работы, применение в ней знаний естественно-научных, социально-экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин					
5.	Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения					
6.	Применение современного математического и программного обеспечения, компьютерных технологий в работе					
7.	Качество оформления пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта к этим документам)					
8.	Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту записки и стандартам					
9.	Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений					
ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА						

* - не оценивается (трудно оценить)

