

Требования и порядок подготовки
выпускной квалификационной работы магистрантов
направления подготовки 230700.68 «Прикладная информатика»
Магистерская программа «Комплексная автоматизация предприятий»

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 230700.68 «Прикладная 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 230700.68 «Прикладная 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;
 - производственно-технологической деятельности.
 - 2.2. Объектами исследования в рамках магистерской диссертации могут быть:
 - прикладные и информационные процессы на предприятиях или в организациях;
 - прикладные информационные системы уровня предприятия или организации.
 - 2.3. Содержание магистерской диссертации должно демонстрировать решение задач, связанных с:
 - Реализацией отдельных этапов/работ в рамках процесса автоматизации определенного вида хозяйственной деятельности, направленных на приведение прикладных информационных систем в соответствие с требованиями к уровню автоматизации отдельных процессов и операций.
 - Построением и анализом архитектуры предприятия, системной и программной архитектуры информационных систем предприятия, выбором архитектур и программных конфигураций информационных систем управления уровня предприятия.
 - Интеграцией компонентов информационных систем объектов автоматизации, использующих различные технологические платформы, обеспечением перехода на использование других информационных систем, миграцией данных.
 - Выбором и конфигурированием компонентов информационно-технологической инфраструктуры для обеспечения требуемого уровня надежности и производительности средств автоматизации.
 - 2.4. Структура магистерской диссертации должна включать в себя:
 - Организационную и функциональную модели, согласно ГОСТ Р МЭК 62264-1-

2010 «Интеграция систем управления предприятием. Часть 1. Модели и терминология» (ISA-95), определяющие архитектуру предприятия или организации. Модель текущей автоматизации процессов хозяйственной деятельности. Результаты анализа соответствия уровня автоматизации требованиям архитектуры предприятия. Обоснование выбора прикладного процесса и подсистемы информационной системы предприятия подлежащей реинжинирингу в рамках магистерской диссертации.

- Модель прикладного процесса в его взаимосвязи с выбранной подсистемой информационной системы предприятия. При построении модели необходимо использовать стандарты моделирования ISO/IEC 19505-1:2012(E) «*Information technology - Object Management Group Unified Modeling Language (OMG UML)*», Р 50.1.028-2001 «*Информационные технологии поддержки жизненного цикла продукции. Методология функционального моделирования (SADT)*», ISO/IEC 19510:2013 «*Information technology - Object Management Group Business Process Model and Notation*». Результаты моделирования должны позволять оценивать степень формализации отдельных процессов и операций.
- Обоснование выбора метода решения задачи автоматизации на основе анализа материалов, опубликованных в специальной литературе и периодических изданиях.
- Анализ соответствия используемых средств автоматизации уровню формализации процессов и операций. Выявление и формализация структурных, функциональных или иных противоречий.
- Обоснование предлагаемого проектного решения. Его подробное описание на уровне моделей данных, системной и программной архитектуры приложений, предлагаемых алгоритмов и моделей.
- Техническое решение, полученное с использованием средств разработки информационной системы предприятия (работающие приложения, позволяющие оценить все внесенные изменения в функционал и структуры данных).
- Результаты оценки предложенных решений на основании критериев:
 - полноты и непротиворечивости модели объекта автоматизации;
 - адекватности метода решения задачи автоматизации;
 - корректности выбора средств автоматизации;
 - корректности предложенных архитектурных и алгоритмических решений;
 - законченности и уровня внедрения технических решений.

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 230700.68 «Прикладная 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 230700.68 «Прикладная 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 приложение № 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 квалификационным требованиям направления подготовки, включая новизну, актуальность и междисциплинарный характер работы.

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 достоинств и недостатков, полученных 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 предзащите, 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 230700.68 «Прикладная 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 в 2013-14 году сотрудниками кафедры

№	Автор	Тема	Аннотация
1	Иванов Сергей Евгеньевич	Разработка дополнительного функционала в Microsoft Business Solutions – Ахапта	Сравнительный анализ стандартного и разрабатываемого функционала Ахапта. Анализ стандартной модели данных и классов. Модификация стандартной модели данных и классов. Разработка дополнительных классов, таблиц и форм.
2	Иванов Сергей Евгеньевич	Разработка модуля управления ресурсами предприятия для корпоративной информационной системы на основе СУБД Oracle 11g	Анализ предметной области. Формирование требований. Проектирование системной архитектуры, модели данных. Разработка диаграммы классов. Организация информационной безопасности на базе решений Oracle. Реализация модуля, отладка и тестирование.
3	Гусарова Наталия Федоровна	Анализ эффективности структур хранения данных для автоматизации информационных процессов концертного агентства	Задачи: 1. Построить структуры данных с использованием различных подходов; 2. Выделить показатели эффективности построенных структур; 3. Провести сравнительный анализ построенных структур с использованием выделенных показателей. Ожидаемый результат и методы его получения: 1. Создание и техническое тестирование полученных структур данных по основным показателям эффективности – быстродействие, безопасность, возможность миграции; 2. Построение сравнительных таблиц и графиков, иллюстрирующих оптимальные методы и подходы при выборе решения. 3. Выбор оптимального метода для построения системы управления деятельностью концертного агентства на основе полученных показателей.
4	Артемова Галина Олеговна	Мониторинг профессионального роста сотрудника ИТ-компании	Модель профессиональной компетенции сотрудника, отбор показателей и метрик; анализ методик оценки профессиональных достижений; проектирование информационной системы мониторинга профессионального роста; реализация системы мониторинга.
5	Куркин Андрей Владимирович	Разработка алгоритма подачи онлайн заявок на книги в библиотечной системе НИУ ИТМО	Анализ БИС "Руслан"; Анализ БД БИС "Руслан"; Анализ КИС НИУ ИТМО (сегмент отвечающий за хранение библиотечных данных); Анализ экспорта данных в ЦДО НИУ ИТМО; Проектирование системной архитектуры; Проектирование архитектуры данных; Проектирование БД; Разработка алгоритма с фиксации в библиотечной системе "Руслан"; Разработка алгоритма заявок на книги по электронной почте; Тестирование алгоритма в обновленной системе "Руслан 7.
6	Куркин Андрей Владимирович	Разработка агрегатора новостей НИУ ИТМО	Анализ источников новостей; Анализ существующей модели хранения новостей портала; Проектирование БД; Разработка механизмов сбора новостей; Разработка механизмов вывода в разные ресурсы портала новостей; Создание единого центра фильтрации новостей портала и модерации и верстки; Проектирование карты прав доступа и разграничения прав

Приложение № 2
Перечень организаций, определенных кафедрой в 2013-14 году для сотрудничества
студентов, с целью написания магистерской диссертации

1. TOPS Consulting.

Список будет расширяться.

Приложение № 3

График выполнения магистерской диссертации в 2013-2014 году

№	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 2013-2014 год

Ректору НИУ ИТМО
Васильеву 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 230700 прикладная информатика Группа 6501
Квалификация (степень) магистр прикладной 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 230700 прикладная информатика

Магистерская программа 230700.68.01 "Комплексная автоматизация предприятий"

Квалификация (степень) магистр прикладной информатики

Специальное звание не предусмотрено

Кафедра информационных систем Группа 6501

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 _____ 6501

Направление подготовки *230700 прикладная информатика* _____

Квалификация (степень) *магистр прикладной 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)

- Экономическая часть (какие использованы методики, экономическая эффективность результатов)

- Новизна полученных результатов

- Является ли работа продолжением курсовых проектов (работ), есть ли публикации

Практическая ценность работы. Рекомендации по внедрению

Выпускник _____
(подпись)

Научный руководитель _____
(подпись)

“ _____ ” _____ 2014 г.

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 6501

Направление подготовки 230700 прикладная информатика

Квалификация (степень) магистр прикладной 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 _____ 6501

Направление подготовки *230700 прикладная информатика* _____

Квалификация (степень) *магистр прикладной 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)

Отмеченные достоинства: _____

Отмеченные недостатки: _____

Заключение: _____

_____ 2014 г. Рецензент _____
(подпись)