

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»
(РУДН)**

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
К ВЫПОЛНЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
(БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ)**

для бакалавров направления «Прикладная информатика»

**Сочи
2018 г.**

Методические указания к подготовке выпускной квалификационной работы для направления «Прикладная информатика» рассмотрены и утверждены на заседании кафедры математики и информационных технологий 17.10.2018 г. протокол № 05-01-03/3.

Составители: к.п.н., доц. Батенева И.А., к.т. н., доц. Белецкий А.В.

Цель методических рекомендаций – ознакомить студентов с оформлением выпускной квалификационной работы в соответствии с требованиями, предъявляемыми к написанию выпускных работ.

Учебно-методическое пособие содержит требования и рекомендации кафедры математики и информационных технологий по выполнению, оформлению и защите выпускной квалификационной работы, выполняемой студентами выпускного курса бакалавриата по направлению 09.03.03 "Прикладная информатика". В пособии изложены цели и задачи бакалаврской работы, ее содержание, примеры оформления документов, приведена примерная тематика бакалаврских работ.

Методические рекомендации составлены на основании «Правил подготовки и оформления выпускной квалификационной работы выпускника РУДН», утвержденных приказом ректора РУДН № 878 от 30.11.2016.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	4
3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ	5
4. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР	5
4.1. Выбор темы ВКР и ее утверждение	6
4.2. Задачи, которые обучающийся должен решить в процессе выполнения ВКР	6
4.3. Руководство ВКР	7
4.4. Требования к структуре ВКР	8
4.5. Требования к оформлению ВКР	8
4.6. Отзыв руководителя ВКР	10
4.7. Проверка работы в системе Антиплагиат	10
4.8. Размещение ВКР в электронно-библиотечной системе РУДН	11
4.9. Документы, предоставляемые автором ВКР на кафедру	11
5. ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ И ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ ВКР	12
5.1. Допуск к защите ВКР	12
5.2. Технология оценки результатов освоения образовательной программы	12
5.3. Рекомендуемая литература	14
ПРИЛОЖЕНИЯ	17

1. Общие положения

Ответственность и порядок действий по подготовке и проведению государственных итоговых испытаний в Сочинском институте (филиале) РУДН, а также перечень, очередность, сроки прохождения документов, необходимых для осуществления государственной итоговой аттестации, между структурными подразделениями определяет Порядок проведения итоговой государственной аттестации обучающихся.

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» включает выпускную квалификационную работу (далее - ВКР) в форме бакалаврской работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты. Данный вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных образовательной программой.

Результаты любого из видов аттестационных испытаний, включенных в государственную итоговую аттестацию, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ требованиям ОС ВО РУДН.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (ВКР).

Задачами государственной итоговой аттестации являются:

- проверка качества обучения основным естественнонаучным законам и явлениям, необходимым в профессиональной деятельности;
- определение уровня теоретической и практической подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач в соответствии с получаемой квалификацией;
- установление степени стремления личности к саморазвитию, повышению своей квалификации;
- проверка сформированности устойчивой мотивации к профессиональной деятельности в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована образовательная программа по направлению «Прикладная информатика»;
- проверка способности находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность;
- обеспечение интеграции образования и научно-технической деятельности, повышение эффективности использования научно-технических достижений, реформирование научной сферы и стимулирование инновационной деятельности;
- обеспечение качества подготовки в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

К защите ВКР допускается обучающийся, сдавший государственный междисциплинарный итоговый тест более, чем на 51% верных ответов. Защита ВКР проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

Государственная итоговая аттестация проводится в виде устного представления ВКР, с последующими устными ответами на вопросы членов ГЭК в соответствии с Положением университета о ВКР. Доклад и/или ответы на вопросы членов ГЭК могут быть на иностранном языке.

3. Общие требования к выпускной квалификационной работе

Целью подготовки ВКР является систематизация и углубление теоретических и практических знаний, полученных в рамках учебного плана, закрепление навыков самостоятельной исследовательской работы. Работа должна свидетельствовать о степени готовности выпускника к практической деятельности.

По результатам защиты ВКР Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) решает вопрос о присвоении выпускнику соответствующей квалификации. ВКР позволяет оценить уровень сформированности компетенций, установленных основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», профессиональных знаний выпускника, его умений и навыков по осуществлению практической и / или научной деятельности.

ВКР должна отвечать следующим требованиям:

- наличие в работе всех структурных элементов исследования: теоретической, аналитической и практической составляющих;
- наличие обоснованной авторской позиции, раскрывающей видение сущности проблемы автором;
- использование в аналитической части исследования обоснованного комплекса методов и методик, способствующих раскрытию сути проблемы;
- целостность работы, которая проявляется в связанности теоретической и экспериментальной его частей (для исследований, содержащих экспериментальную часть);
- Перспективность исследования: наличие в работе материала (идей, данных и пр.), который может стать источником дальнейших исследований (для уровня специалиста / магистра).
- Достаточность и современность использованного библиографического материала и иных источников.

В процессе подготовки и защиты ВКР выпускник должен продемонстрировать:

- знания, полученные по учебным дисциплинам, по направлению подготовки в целом;
- умение работать со специальной и методической литературой, включая литературу на иностранном языке, нормативной документацией, статистической информацией;
- навыки ведения исследовательской работы;
- умение самостоятельного обобщения результатов исследования и формулирования выводов;
- владение компьютером и специальным программным обеспечением как инструментом обработки информации;
- умение логически строить текст, формулировать выводы и предложения.

Автор выпускной квалификационной работы несет полную ответственность за самостоятельность и достоверность проведенного исследования. Все использованные в работе материалы и положения из опубликованной научной и учебной литературы, других информационных источников обязательно должны иметь на них ссылки.

4. Последовательность выполнения ВКР

Последовательность выполнения работы включает следующие этапы:

1. Выбор темы (заявление на имя заведующего кафедрой о закреплении темы работы)
2. Назначение заведующим кафедрой руководителя ВКР.
3. Составление плана и задания по ВКР (совместно с руководителем ВКР).
4. Утверждение заведующим кафедрой задания.
5. Изучение теоретических аспектов темы работы.
6. Сбор, анализ и обобщение эмпирических данных, исследование аспектов

деятельности конкретного объекта (предприятия/организации), связанных с проблематикой ВКР.

7. Разработка предложений и рекомендаций, формулирование выводов.
8. Оформление ВКР.
9. Написание аннотаций к работе.
10. Представление работы на проверку руководителю ВКР.
11. Проверка работы на предмет заимствования в системе Антиплагиат.
12. Размещение ВКР в электронно-библиотечной системе РУДН.
13. Сдача ВКР на кафедру с отзывом в установленный срок.
14. Получение допуска к защите ВКР от заведующего кафедрой.
15. Защита ВКР на заседании ГЭК.

4.1. Выбор темы ВКР и ее утверждение

Перечень тем ВКР определяется выпускающей кафедрой, которая доводит его до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации

После выбора темы студент должен написать на имя заведующего кафедрой заявление с просьбой об утверждении выбранной им темы ВКР и назначении руководителя работы.

По письменному заявлению обучающегося (нескольких обучающихся, выполняющих ВКР совместно) выпускающая кафедра может предоставить обучающемуся (обучающимся) возможность подготовки и защиты ВКР по теме, предложенной обучающимся (обучающимися), в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

Выпускник обязан не позднее, чем за месяц до начала преддипломной практики в дни проведения консультаций обратиться к руководителю ВКР для получения задания на выполнение ВКР.

В процессе подготовки бакалаврской работы студенты выполняют исследование (разработку) по одной из нижеперечисленных тематик.

1. Автоматизация информационных процессов.
2. Моделирование бизнес-процессов.
3. Разработка информационных систем/подсистем управления различными экономическими объектами или автоматизированных систем/подсистем информационной поддержки принятия решения для менеджеров различного уровня;
4. Разработка систем/подсистем электронной обработки данных;
5. Прикладная научная работа в области автоматизации информационных процессов и применении математических моделей.

4.2. Задачи, которые обучающийся должен решить в процессе выполнения ВКР

Подготовка и защита бакалаврской выпускной квалификационной работы – завершающий этап подготовки бакалавра.

Выпускная квалификационная работа бакалавра должна представлять собой законченную разработку на заданную тему, написанную лично автором под руководством научного руководителя, свидетельствующую об умении автора работать с литературой, обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания и практические навыки, полученные при освоении профессиональной образовательной программы, содержащую элементы научного исследования. В выпускной квалификационной работе бакалавра могут использоваться материалы исследований, отраженные в выполненных ранее студентом курсовых работах.

Тематика бакалаврской выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) разрабатывается ведущими преподавателями выпускающей кафедры. должна

быть актуальной, т.е. отражать современные подходы к автоматизации процессов в управленческой деятельности предприятий/организаций, внедрению в системы управления современных ИКТ, утверждается на заседании кафедры.

В работе выпускник должен показать умение критически подходить к исследованию теоретических вопросов, рассмотреть различные точки зрения по дискуссионным проблемам, аргументировано формулировать позиции автора; использовать новые законодательные и нормативные акты, инструкции, положения, методики и другие, относящиеся к рассматриваемой теме; использовать компьютерные методы сбора и обработки информации, применяемые в сфере его будущей профессиональной деятельности.

В работе выпускник должен показать умение использовать компьютерные методы сбора и обработки информации, применяемые в сфере его будущей профессиональной деятельности. Выпускная квалификационная работа способствует закреплению и развитию навыков самостоятельной работы и овладению методикой научного исследования при решении конкретных проблемных вопросов. Кроме того, она позволяет оценить степень подготовленности выпускника для практической работы в условиях рыночных экономических отношений.

ВКР бакалавра представляет собой законченную разработку в одной из профессиональных областей:

- системный анализ прикладной области, формализация решения прикладных задач и процессов информационных систем;
- разработка требований к созданию и развитию информационной системы и ее компонентов;
- технико-экономическое обоснование проектных решений;
- разработка проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создание информационных систем в прикладных областях;
- реализация проектных решений с использованием современных информационно-коммуникационных технологий и технологий программирования;
- внедрение проектов автоматизации решения прикладных задач и создания информационных систем;
- обеспечение качества автоматизации и информатизации решения прикладных задач и создания ИС.

4.3. Руководство ВКР

Для подготовки ВКР за обучающимся (несколькими обучающимися, выполняющими ВКР совместно) приказом закрепляется руководитель ВКР из числа преподавателей кафедр.

Студент совместно с руководителем ВКР уточняет формулировку темы (до ее утверждения), руководитель рекомендует, как приступить к ее рассмотрению, корректирует план работы и дает рекомендации по источникам информации и сбору материала, а также оказывает студенту помощь в разработке графика выполнения работы. На последующих этапах студент консультируется с руководителем ВКР об исследовании необходимых нормативных, литературных и практических материалов. Студент выполняет указания по внесению исправлений и изменений в предварительный вариант работы (как по содержанию, так и по оформлению).

Студенту следует периодически (в соответствии с заданием) предоставлять информацию и материал руководителю ВКР в ходе подготовки ВКР.

Руководитель ВКР не является ни соавтором, ни редактором ВКР, и не должен исправлять имеющиеся в ВКР орфографические, стилистические и иные ошибки.

В соответствие с заданием законченная и оформленная работа с отзывом руководителя ВКР и заключением о результатах автоматического анализа в системе Антиплагиат представляется выпускником бакалавриата на кафедру за 3-5 дней до

защиты, и размещается в электронно-библиотечной системе (в дальнейшем -ЭБС) с доступом через Интернет.

4.4. Требования к структуре ВКР

Вне зависимости от решаемой задачи и подхода при проектировании структура ВКР должна включать разделы, представленные в Таблице 1. Содержание ВКР должно соответствовать названию темы. Работа считается выполненной в полном объеме в том случае, если в ней отражены все проблемы и вопросы, предусмотренные заданием на выполнение ВКР.

Таблица 1

Структура ВКР

№	Раздел ВКР	Пояснение
1	Титульный лист	Титульный лист является первой страницей работы и оформляется в соответствии с установленными требованиями. Пример оформления титульного листа ВКР приведен в Приложении 1.
2	Содержание (автособираемое)	Содержание включает введение, наименование всех разделов и подразделов, заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы ВКР. Как правило, в содержании выделяют три раздела (главы), которые разбиваются на подразделы (параграфы). По согласованию с руководителем ВКР, возможна и другая структура ВКР.
3	Введение	Во введении должна содержаться: краткая оценка современного состояния рассматриваемой проблемы, обосновываться актуальность выбранной темы, цель и задачи работы, объект и предмет исследования, какие решения автора выносятся на защиту; используемые методики / программное обеспечение; практическую значимость полученных результатов. Во введении необходимо также описать кратко (по одному абзацу) содержание глав ВКР.
4	Первый раздел	
5	Второй раздел	
6	Третий раздел	
7	Заключение	В заключении должно содержаться краткое изложение основных результатов работы и их оценка, сделаны выводы по проделанной работе, даны предложения по использованию полученных результатов, включая их внедрение, а также следует указать, чем завершилась работа. Если по завершению работы получены отрицательные результаты, то это тоже отражается в заключении с указанием путей и целей дальнейшей работы в исследуемом направлении или обоснованием нецелесообразности дальнейшего продолжения исследований. Заключение может состоять только из выводов и рекомендаций. Выводы должны быть представлены по всей работе, по пунктам в последовательности, соответствующей порядку выполнения практической части. Выводы общего порядка, не вытекающие из результатов и содержания ВКР, не допускаются. После изложения выводов, отражающих существо работы и ее основные результаты, формируются конкретные предложения или рекомендации; предложения должны быть конкретными и адресными.
8	Список использованных источников	Содержит расположенный по алфавиту перечень использованных в процессе работы над ВКР различных информационных источников: литературу, интернет-ресурсы, материалы, собранные в период прохождения практики.
9	Приложения	Приложения к ВКР помещаются после списка литературы. Каждое приложение начинается с новой страницы (листа) с указанием в правом верхнем углу слова «ПРИЛОЖЕНИЕ» и порядкового его номера без знака № (например - ПРИЛОЖЕНИЕ 3). Приложения и перечень литературы включаются в сквозную нумерацию страниц.

В общем случае основная часть включает 1 раздел- анализ и постановка задачи; 2

раздел- проектирование; 3 раздел - реализация проекта + экономическая экспертиза ИТ-проекта. В зависимости от темы ВКР содержание разделов может быть иным.

4.5. Требования к оформлению ВКР

Общие требования к оформлению ВКР предусматривают, что листы должны быть пронумерованы и сброшюрованы, работа должна быть переплетена в твердую обложку. ВКР печатается на стандартной бумаге формата А4 (210x297 мм).

Шрифт Times New Roman, размер шрифта (кегель) - 14, межстрочный интервал 1,5. Поля (Обычные): левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее и нижнее – 20 мм. Абзац печатается с отступом первой строки 1,25 см. Как правило, объем работы не должен превышать 70 страниц.

Нумерация листов - сквозная, располагается вверху посередине листа. Все страницы ВКР обязательно должны быть пронумерованы. Номер страницы на титульном листе не ставится. Текст титульного листа заполняется стандартным шрифтом. Титульный лист работы подписывается студентом, руководителем ВКР и заведующим кафедрой.

Нумерация страниц начинается со второго листа (содержания) и заканчивается последним. На втором листе ставится номер «2». Аннотация работы на русском и иностранном языках не нумеруется.

Далее следует содержание выпускной квалификационной работы, которое включает в себя наименование ее частей. Содержание формируется через группу меню Оглавление. Число глав в ВКР равно трем. Количество параграфов, на которые в свою очередь дробятся главы, зависит от содержания конкретной темы исследования. Глава обозначается одним знаком, а параграф имеет два знака. Например, первый параграф второй главы будет иметь обозначение: 2.1.

Каждую главу следует начинать с нового листа (страницы). Это правило не распространяется на параграфы ВКР в пределах глав. Все главы и параграфы должны иметь заголовки. Заголовки структурных элементов основной части следует выравнивать по центру, без точки в конце и печатать прописными буквами. Название каждой новой части и параграфа в тексте работы следует выделять полужирным шрифтом. Параграфы располагать друг за другом с интервалом абзаца 12 пт.

Таблицы с цифровым и текстовым материалом располагаются после первого упоминания о них в тексте так, чтобы ее можно было читать без поворота страницы или с поворотом по часовой стрелке. Каждая таблица должна иметь заголовок. Таблицы нумеруются в сквозном порядке в пределах всего текста. Над правым верхним углом таблицы помещают надпись "Таблица ..." с указанием порядкового номера (например, Таблица 7) без значка № перед цифрой и без точки после нее. Примечания, относящиеся ко всей таблице, рекомендуется помещать под таблицей вместе со словом "Примечание". Не рекомендуется располагать две или несколько таблиц одну за другой, их следует разделять текстом.

При переносе части таблицы на следующую страницу не допускается отрыв названия и подлежащего таблицы от ее содержания. При этом не указывается дважды слово «Таблица», оно приводится один раз над первой частью таблицы, как и ее заголовок; над другой ее частью помещаются слова «Продолжение таблицы ...» с указанием номера.

Во всех случаях обязателен анализ цифрового или текстового материала, помещенного в таблицах, который размещается после таблицы или до нее.

Все иллюстрации именуется рисунками, а в тексте они обозначаются «Рис. ...». Нумерация иллюстраций сквозная. Исключение составляют иллюстрации, приведенные в приложении. Каждая иллюстрация имеет подрисуночную подпись, которая соответствует основному тексту и самой иллюстрации.

Математические формулы. Наиболее важные формулы, а так же длинные и

громоздкие формулы располагают на отдельных строках. Для экономии места несколько коротких однотипных формул, выделенных из текста можно помещать на одной строке, а не одну под другой. Небольшие и несложные формулы, не имеющие самостоятельного значения, размещают внутри строк текста. Нумеровать следует наиболее важные формулы, на которые имеются ссылки в последующем тексте. Порядковые номера формул обозначают цифрами в круглых скобках у правого края страницы.

При использовании цитат и статистических данных, приводимых по тексту, делается подстрочная ссылка (сноска). Подстрочные сноски размещаются под текстом на странице и печатаются через полтора интервала. Создаются сноски через группу меню Сноски. Цифровая нумерация сносок начинается самостоятельно на каждой странице. Если несколько ссылок на один и тот же источник приводится на одной странице, то в сносках проставляют слова «Там же» и номер страницы, на которую делается ссылка.

Список литературы должен содержать перечень источников, использованных при выполнении данной работы. Используемые в работе источники необходимо располагать в алфавитном порядке.

Список источников и литературы охватывает все документы, использованные при выполнении ВКР.

4.6. Отзыв руководителя ВКР

После завершения подготовки обучающимся ВКР, руководитель работы предоставляет на выпускающую кафедру письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР (далее - отзыв) не позднее, чем за 10 календарных дней до дня защиты. В случае выполнения ВКР несколькими обучающимися руководитель ВКР представляет отзыв об их совместной работе в период подготовки ВКР.

Особое внимание обращается на имеющиеся в работе и отмеченные ранее недостатки, не устраненные выпускником. Руководитель ВКР обосновывает возможность или нецелесообразность представления ВКР к защите. При этом руководитель не выставляет оценку работе, а только дает ей качественную характеристику и рекомендует или не рекомендует к защите. Таким образом, содержание отзыва есть обоснованное мнение руководителя о качестве ВКР.

При успешном прохождении процедуры предзащиты ВКР на выпускающей кафедре заведующий кафедрой решает вопрос о допуске студента к защите, делая об этом соответствующую запись на титульном листе ВКР. В случае если заведующий кафедрой не считает возможным допустить выпускника к защите ВКР, этот вопрос рассматривается на заседании кафедры и представляется на утверждение декану факультета.

4.7. Проверка работы в системе Антиплагиат

Проверка выпускной квалификационной работы обучающегося в системе Антиплагиат является обязательной. Руководитель ВКР предупреждает обучающегося о проверке работы на наличие плагиата и допустимых пределах заимствований. Обнаружение неправомερных заимствований в тексте ВКР, не оформленных надлежащими ссылками на первоисточники, а также фальсификация результатов самопроверки, рассматривается как нарушение учебной дисциплины обучающимся, которое влечет представление объяснительной записки о причинах неправомерного присвоения авторства (плагиата) на имя декана факультета. По итогам рассмотрения объяснительной записки обучающийся может быть представлен к дисциплинарному взысканию. Основанием для взыскания является служебная записка декана факультета на имя заместителя директора по учебной работе.

При предоставлении ВКР на кафедру, обучающийся заполняет заявление, в котором фиксируется информация о его ознакомлении с фактом проверки указанной работы системой Антиплагиат, результатами экспертизы и возможных санкциях при обнаружении плагиата.

Обучающийся предоставляет руководителю ВКР, вместе с окончательным

вариантом ВКР, ее электронную версию (возможные форматы: doc, rtf, txt) для проверки в системе Антиплагиат не позднее, чем за 30 дней до намечаемой даты защиты.

В представляемых квалификационных работах объем правомерного заимствования предполагает использование в тексте наименований организаций, органов государственной власти и местного самоуправления; ссылок на нормативные правовые акты; текстов нормативно правовых актов; списков литературы; повторов, в том числе часто повторяющихся устойчивых выражений и терминов; цитирования текста, выдержек из документов для их анализа, а также самоцитирования и иные допустимые формы заимствования.

При автоматизированной (компьютерной) проверке ВКР в системе Антиплагиат результат считается положительным, если степень оригинальности составила не менее, чем 55%. При этом результат проверки в системе не является решающим и единственным критерием оценки качества подготовки ВКР, а студент допускается до защиты ВКР при любом результате проверки в системе.

4.8. Размещение ВКР в электронно-библиотечной системе РУДН

Для размещения выпускной квалификационной работы в ЭБС РУДН студент заполняет заявление на размещение ВКР и передает его вместе с электронной версией работы на кафедру не позднее, чем за 3-5 дней до защиты.

Размещенные ВКР в ЭБС РУДН находятся в открытом доступе для всех пользователей сети Интернет в течение 6 (шести) месяцев. По истечении шести месяцев доступ к работе прекращается.

Доступ лиц к текстам ВКР должен быть обеспечен в соответствии с законодательством Российской Федерации, с учетом изъятия по решению правообладателя производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам.

4.9. Документы, предоставляемые автором ВКР на кафедру

Студент предоставляет на кафедру полностью оформленную ВКР не позднее, чем за 3 календарных дня до защиты.

Порядок брошюровки работы:

- в работу вшиваются:

1. Титульный лист
2. Аннотация
3. Содержание
4. Введение
5. Основная часть
6. Заключение
7. Список используемых источников
8. Приложения.

- в работу вкладываются:

1. Отзыв руководителя ВКР
2. Задание
3. Отчет о проверке работы на наличие плагиата
4. ВКР на электронном носителе

Формы заявлений, задания, пример аннотации, оформления содержания и отзыва представлены в приложениях 1-7. Заведующий выпускающей кафедры передает ВКР и отзыв в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

5. Подготовка к защите и порядок защиты ВКР

5.1. Допуск к защите ВКР

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающийся, не имеющий академической задолженности, в полном объеме выполнивший учебный план /или индивидуальный учебный план (статья 59 «Итоговая аттестация» Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации»), успешно прошедший междисциплинарный компьютерный тест.

Для допуска к защите ВКР студент предоставляет на кафедру МиИТ отзыв руководителя ВКР. Предварительно выпускник должен пройти процедуру предзащиты на кафедре. Руководитель ВКР удостоверяет свое решение о готовности выпускника к защите ВКР подписью на титульном листе ВКР.

Надлежащим образом оформленная выпускная квалификационная работа представляется заведующему кафедрой для допуска к защите, после чего работа остается на кафедре для ее последующего представления ГАК для защиты в установленный расписанием строк. Заведующий кафедрой делает запись о допуске студента к защите ВКР на титульном листе.

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании ГЭК. Готовясь к защите ВКР, студент должен подготовить электронную презентацию, где следует кратко изложить:

1. актуальность темы;
2. цель и задачи исследования;
3. объект исследования;
4. практическая значимость результатов исследования; какие результаты, изложенные в ВКР, выносятся на защиту;
5. краткое содержание аналитического раздела;
6. краткое содержание проектного раздела;
7. краткое описание реализации проекта;
8. предложения, рекомендации, методические разработки автора ВКР, направленные на решение проблемы.

Выпускник обязан ответить на вопросы членов государственной комиссии.

Текст выступления в обязательном порядке должен быть согласован с научным руководителем. При этом необходимо учитывать, что общая продолжительность защиты, как правило, не должна превышать 30 минут. После окончания публичной защиты состоится совещание ГАК, на которой большинством голосов принимается оценка работы выпускника и ее защита.

5.2. Технология оценки результатов освоения образовательной программы

Защита бакалаврской работы проводится на открытом заседании ГЭК.

Последовательность защиты бакалаврской работы:

1. Секретарь экзаменационной комиссии объявляет фамилию, имя, отчество обучающегося, название темы бакалаврской работы, руководителя бакалаврской работы и предоставляет слово обучающемуся.

2. Обучающийся выступает с докладом (сообщением), в котором излагает основные положения бакалаврской работы. Желательно, чтобы обучающийся излагал содержание своей работы свободно, не читая письменного текста доклада (сообщения). Продолжительность выступления обучающегося при защите бакалаврской работы не более 15 минут. По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность сдачи обучающимся инвалидом государственного аттестационного испытания может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи.

3. После доклада члены ГЭК задают обучающемуся по бакалаврской работе, раздаточному материалу и презентации вопросы, на которые он должен дать полные

ответы. Вопросы (в письменной или устной форме) могут задавать как члены комиссии, так и другие присутствующие на защите бакалаврской работы. Количество вопросов, задаваемых обучающемуся при защите бакалаврской работы, не ограничивается. Вопросы могут быть заданы только по теме работы. Критерии оценки ВКР представлены в Таблице 1.

4. Секретарь экзаменационной комиссии зачитывает отзыв руководителя бакалаврской работы.

5. Обучающийся дает ответы на замечания руководителя бакалаврской работы. Ответы на вопросы должны быть убедительны, обоснованы, а при необходимости подкреплены практическим материалом. Следует помнить, что ответы на вопросы, их полнота и глубина влияют на оценку по защите бакалаврской работы, поэтому ответы необходимо тщательно продумывать.

8. Председатель ГЭК объявляет об окончании защиты бакалаврской работы.

9. Члены ГЭК по окончании защит текущего дня на закрытой дискуссии обсуждают результаты защиты бакалаврской работы и принимают решение об оценке бакалаврской работы и ее защиты. В ходе защиты бакалаврской работы члены ГЭК заполняют Оценочный лист бакалаврской работы.

10. Председатель ГЭК по окончании всех защит и оформления протоколов работы комиссии оглашает результаты защиты бакалаврской работы. При положительной защите бакалаврской работы Государственная экзаменационная комиссия принимает решение о присвоении квалификации «Бакалавр» по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика и выдаче диплома бакалавра.

Защищенные выпускные квалификационные работы сдаются в деканат, а затем в архив института, где хранятся в течение 5 лет, после чего уничтожаются в установленном порядке.

Таблица 1

Критерии оценки ВКР

Критерии	«Неудовлетворительно»	«Удовлетворительно»	«Хорошо»	«Отлично»
Актуальность	Тема не актуальна	Тема исследования традиционная	Тема с элементами новизны	Тема нова и актуальна
Структура работы, соответствие теме	Не соответствует	Частично соответствует	Соответствует	Полностью соответствует
Практическая применимость результатов	Результаты работы в практическом плане не применимы	Результаты работы представляют незначительный интерес в практическом плане	Результаты работы могут быть рекомендованы для практического применения	Результаты работы получили практическую апробацию (имеются публикации по теме исследования и/или справка о внедрении результатов)
Качество анализа предметной области	Анализ поверхностный	Проведен анализ на удовлетворительном уровне	Проведен достаточно качественный анализ	Проведен глубокий анализ
Качество предлагаемых решений	Предлагаемое решение неприемлемо	Предлагаемое решение вызывает сомнения	Предлагаемое решение в целом обосновано	Предлагаемое решение полностью обосновано
Наличие достаточного количества печатных и электронных источников	Использовано менее 20 источников	Использовано 21-30 источников	Использовано 31-40 источников	Использовано более 40 источников
Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, наличие иллюстративного	Выполнено с многочисленными ошибками в оформлении, искажающими качество полученных	Выполнено с ошибками в оформлении, не влияющими на качество полученных результатов	В целом соответствует предъявляемым требованиям, но имеются незначительные	Полностью соответствует предъявляемым требованиям

Критерии	«Неудовлетворительно»	«Удовлетворительно»	«Хорошо»	«Отлично»
материала, соответствие требованиям оформления ВКР)	результатов		погрешности	
Качество доклада (ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения)	Материал изложен с грубыми ошибками, доклад не структурирован	Регламент доклада нарушен, материал изложен неуверенно, с ошибками	Регламент доклада нарушен, материал изложен уверенно, без ошибок	Соблюден регламент доклада, материал изложен уверенно, без ошибок
Качество ответов на вопросы	Ответы на вопросы не получены	Ответы раскрывают вопросы лишь частично	Получены верные ответы на большую часть заданных вопросов	Получены верные ответы на все заданные вопросы
Отзыв научного руководителя	Отрицательный	Положительный, с замечаниями	Положительный, с незначительными замечаниями	Положительный, без замечаний

5.3. Рекомендуемая литература

1. Астапчук, В. А. Корпоративные информационные системы: требования при проектировании : учеб. пособие для вузов / В. А. Астапчук, П. В. Терешенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 102 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-02920-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/415322>.

2. Белов, П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 2 т : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / П. Г. Белов. — Москва : Издательство Юрайт, 2015. — 733 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-4703-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/book/upravlenie-riskami-sistemnyy-analiz-i-modelirovanie-v-2-t-383403>.

3. Богатырев, В. А. Информационные системы и технологии. Теория надежности : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / В. А. Богатырев. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 318 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Модуль). — ISBN 978-5-534-00475-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/413860>.

4. Волкова, В. Н. Теория информационных процессов и систем : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Н. Волкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 432 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05621-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/413050>.

5. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 311 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-04469-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/421030>.

6. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 501 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-04470-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/421577>.

7. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 385 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-8764-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/413758>.

8. Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учеб. пособие для вузов / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 318 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-01305-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/414350>.

9. Заграновская, А. В. Теория систем и системный анализ в экономике : учеб. пособие для академического бакалавриата / А. В. Заграновская, Ю. Н. Эйссер. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 266 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05896-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/410721>.

10. Зараменских, Е. П. Управление жизненным циклом информационных систем : учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. П. Зараменских. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 431 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-9200-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/413822>.

11. Зыков, С. В. Программирование. Объектно-ориентированный подход : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. В. Зыков. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 155 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00850-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/414203>.

12. Казарин, О. В. Надежность и безопасность программного обеспечения : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 342 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Модуль). — ISBN 978-5-534-05142-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/409003>.

13. Кувшинов, Д. Р. Основы программирования : учеб. пособие для вузов / Д. Р. Кувшинов. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 104 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-07559-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/423307>.

14. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем : учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 432 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07604-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/423364>.

15. Лобанова, Н. М. Эффективность информационных технологий : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. М. Лобанова, Н. Ф. Алтухова. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 237 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00222-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/413186>.

16. Нестеров, С. А. Базы данных : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. А. Нестеров. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 230 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00874-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/413545>.

17. Нетёсова, О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике : учеб. пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 178 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-08223-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/424657>.

18. Рыбальченко, М. В. Архитектура информационных систем : учеб. пособие для вузов / М. В. Рыбальченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 91 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-01159-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/415069>.

19. Рыжко, А.Л. Экономика информационных систем : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / А. Л. Рыжко, Н. А. Рыжко, Н. М. Лобанова, Е. О. Кучинская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 176 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/422469>.

20. Стельмашонок, Е.В. Моделирование процессов и систем : учебник и практикум для академического бакалавриата / под ред. Е. В. Стельмашонок. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 289 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04653-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/413772>.

21. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум : учеб. пособие для академического бакалавриата / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 291 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00739-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/413990>.

22. Трофимов, В.В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В. В. Трофимова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 542 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00259-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/412460>.

23. Фомин, В. И. Информационный бизнес : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. И. Фомин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 243 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-06654-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/412191>.

24. Чекмарев, А. В. Управление ИТ-проектами и процессами : учеб. пособие для академического бакалавриата / А. В. Чекмарев. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 228 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07446-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/423098>.

25. Чистов, Д.В. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для академического бакалавриата / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общ. ред. Д. В. Чистова. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 258 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00492-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/413127>.

26. Щеглов, А. Ю. Защита информации: основы теории : учебник для бакалавриата и магистратуры / А. Ю. Щеглов, К. А. Щеглов. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 309 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04732-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/413854>.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Справочная правовая система «Консультант Плюс».
2. <http://znanium.com> - Электронно-библиотечная система.
3. <https://biblio-online.ru/>- ЭБ «ЮРАЙТ».
4. <http://window.edu.ru/window/library> - библиотека полнотекстовых учебников и учебных пособий по гуманитарно-экономическим и техническим дисциплинам.
5. Google - <http://www.google.com/>.
6. Yahoo! - <http://www.yahoo.com/>.
7. Яндекс - <http://www.yandex.ru/>.

Приложение 1

Декану экономического
факультета
Сочинского института (филиала) РУДН
ФИО
студента __ курса
ФИО
формы обучения _____
группы ЧПИбв-0_-__
тел. _____

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу утвердить тему выпускной квалификационной работы
«XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX».

Руководитель выпускной работы:

степень, звание ФИО руководителя

«___» _____ 20__ г.

(подпись студента)

Согласование с руководителем:

«___» _____ 20__ г.

(подпись руководителя)

Согласование с зав. кафедрой:

«___» _____ 20__ г.

(подпись зав.кафедрой)

СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»

Экономический факультет
Кафедра математики и информационных технологий

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой математики и
информационных технологий
_____ ФИО
_____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ И КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
по выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра
по направлению 09.09.03 «Прикладная информатика»
профиль «Прикладная информатика в экономике»
Студента _ курса группы ЧПИбв-__-__
ФИО студента

Тема работы «ТЕМА ВКР».

1. Срок сдачи студентом законченной работы __.__.20__ г.

2. В разделах выпускной квалификационной работы изложить:

Во введении – актуальность, цели и задачи работы, методы исследования, общие сведения о структуре работы и ее краткое содержание, провести анализ существующих подходов. Срок выполнения: __.__.20__ г.

Раздел 1 - выполнить _____

Срок выполнения: __.__.20__ г.

Раздел 2 - _____.

Срок выполнения: __.__.20__ г.

Раздел 3 – _____.

Срок выполнения: __.__.20__ г.

В заключении – _____.

Срок выполнения: __.__.20__ г.

3. Объем выпускной квалификационной работы - 50-70 страниц печатного набора.

4. Перечень прилагаемого материала: ____

5. Основная рекомендованная литература:

- 1.
- 2.

Руководитель
ФИО руководителя

Задание принял к исполнению
ФИО студента

**Заявление
о подтверждении оригинальности текста
выпускной квалификационной работы**

Я, _____

(фамилия, имя, отчество)

Паспорт серия : _____ номер: _____ выдан: _____

(указать, кем и когда выдан паспорт)

Зарегистрирован(-а) по адресу: _____

Являющийся студентом *экономического факультета, группы ЧПИбв-02-16*
образовательной программы *09.03.03 «Прикладная информатика»* уровня бакалавриат
подтверждаю, что выпускная квалификационная работа _____

(указать название работы)

Я подтверждаю, что настоящая работа:

- выполнена мною лично, не воспроизводит моих ранее выполненных работ, без ссылки на них в качестве правомерных источников;
- не содержит неправомерные заимствования и не нарушает права иных авторов;
- содержит правильно оформленные цитаты;
- все заимствования из печатных электронных источников, а так же из защищенных ранее письменных работ, кандидатских, докторских диссертаций и иных источников, имеют соответствующие ссылки.

Мной не предпринималось попыток искусственного завышения процента оригинальности работы, технического «обхода» системы.

Мне известно, что нарушение правил цитирования и указания ссылок, а так же попытка технического «обхода» системы рассматривается как обман или попытка ввести в заблуждение и квалифицируется как нарушение правил внутреннего распорядка РУДН.

Подтверждаю, что согласен(а) на автоматизированную и (или) неавтоматизированную обработку моих (приведенных в настоящем Заявлении) персональных данных РУДН (далее - Оператор), находящемуся по адресу: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6, в целях подтверждения оригинальности выпускной квалификационной работы, включая: сбор систематизацию, накопление, хранение, уничтожение (обновление, изменение), использование, блокирование, удаление и уничтожение персональных данных.

Согласие действует по достижению целей обработки или в случае утраты необходимости в достижении этих целей.

Согласие храниться в структурном подразделении (архиве РУДН) в течении ___ лет с момента его подписания и подлежит уничтожению по истечению сроков хранения в установленном порядке.

Согласие может быть отозвано мной с обязательным направлением отзыва в письменной форме руководителю учреждения.

Дата: _____ / _____ / _____

(Ф.И.О)

(Подпись)

Декану
экономического факультета
ФИО
Студента группы ЧПИБВ-__-__

(ФИО)

ЗАЯВЛЕНИЕ

**на размещение выпускной квалификационной работы
в электронно-библиотечной системе РУДН с доступом через сеть
Интернет**

Прошу Вас разместить в полном объеме написанную мною в рамках выполнения образовательной программы выпускную квалификационную работу бакалавра на тему:

Руководитель ВКР – _____, доцент,

(ФИО)

в электронно-библиотечной системе РУДН на срок 6 месяцев.

Я подтверждаю, что Выпускная работа написана лично мною, в работе отсутствуют неправомерные заимствования, и она не нарушает авторских прав иных лиц.

«_____» _____ 20__ г.

(подпись)

СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»

АННОТАЦИЯ
выпускной квалификационной работы

Иванова Ивана Ивановича

на тему: Автоматизация документооборота
(на примере АО «ИКС»)

Целью исследования является автоматизация электронного документооборота. Для достижения поставленной цели в выпускной квалификационной работе были решены следующие задачи:

- проведен анализ систем для внедрения электронного документооборота;
- изучены возможности, предоставляемые современными системами электронного документооборота;
- определен экономический эффект от внедрения СЭД на предприятии.

В выпускной квалификационной работе объектом исследования является автоматизация электронного документооборота на предприятии АО «ИКС». Применение разработки позволит повысить эффективность рабочего процесса в организации.

The purpose of the study is to automate electronic document management. To achieve the goal in the final qualification work the following tasks were solved:

- analysis of the systems for the implementation of electronic document management;
- the opportunities provided by modern electronic document management systems have been studied;
- the economic effect from the implementation of the SED in the enterprise was determined.

In the final qualifying work, the object of research is the automation of electronic document management at the enterprise of X JSC. Application development will improve the efficiency of the workflow in the organization.

Автор ВКР

Иванов И.И.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ НА СОВРЕМЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ	3
1.1. Правовые основы электронного документооборота	3
1.2. Технологические основы электронного документооборота	8
2. АО «ИКС» КАК ОБЪЕКТ АВТОМАТИЗАЦИИ	13
2.1. Анализ предметной области	13
2.2. Моделирование предметной области	18
3. ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА	24
3.1. Обоснование выбора СЭД	24
3.2. Внедрение системы «Е1 Ефрат»	45
3.3. Экономическая эффективность внедрения СЭД	51
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	58
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	59
ПРИЛОЖЕНИЯ	60

