

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ УПРАВЛЕНИЯ»

Кафедра Информационных технологий

Прикладная информатика
Методические рекомендации для написания выпускных
квалификационных работ для студентов 4 курса ОУ «бакалавр»
направления подготовки
09.03.03 очной формы обучения

Утверждено на заседании
Учебно–методического совета
ГОУ ВПО ДонГУУ
Протокол № 1 от 18.10.2016 г.

Донецк
2016

СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

1. Общие положения	3
2. Выбор темы выпускной квалификационной работы.....	3
3. Структура выпускной квалификационной работы	4
3.1. Содержание разделов выпускной квалификационной работы	6
Структура второй главы.....	8
Структура третьей главы.....	9
3.2. Основные вопросы, подлежащие разработке	10
4. Оформление выпускной квалификационной работы.....	12
5. Научный руководитель и его обязанности	15
Студент предоставляет на защиту следующие документы:.....	16
Приложение 1	19
Приложение 2	20
Приложение 3	21
Приложение 4	22
Приложение 5	23

1. Общие положения

Написание и защита выпускной квалификационной работы является заключительным этапом подготовки студента или слушателя (далее по тексту «студент») по выбранному направлению.

Подготовка выпускной квалификационной работы состоит из нескольких этапов:

1. Выбор темы и обоснование актуальности темы.

2. Составление библиографии, ознакомление с законодательными актами, нормативными документами и другими источниками, относящимися к теме выпускной квалификационной работы.

3. Сбор фактического материала осуществляется в статистических органах, на предприятиях различных форм собственности, в коммерческих банках, в рыночных структурах и других организациях.

4. Обработка и анализ полученной информации с применением современных методов финансового и хозяйственного анализа, математико-статистических методов.

5. Формулировка выводов и выработка рекомендаций.

Оформление выпускной квалификационной работы осуществляется в соответствии с установленными требованиями.

Студент несет полную ответственность за научную самостоятельность и достоверность результатов проведенного исследования, что должно быть подтверждено отчетом из программы «EtXt антиплагиат».

2. Выбор темы выпускной квалификационной работы

Студентам предоставляется право выбора темы выпускной

квалификационной работы. Выбор осуществляется исходя из интереса к проблеме, возможности получения фактических данных, а также наличия специальной научной литературы. При выборе темы студент руководствуется примерным перечнем тем выпускной квалификационной работы, утвержденных факультетом. Студент может предложить свою тему выпускной квалификационной работы, если она соответствует направлению, по которой(му) он обучался, и согласовать ее с деканом факультета.

После выбора темы необходимо написать заявление об утверждении выпускной квалификационной работы и подписать подтверждение у научного руководителя (Приложение 1).

Научный руководитель назначается из числа профессоров, доцентов, преподавателей в области, касающейся тематики выпускной квалификационной работы.

По согласованию с деканатом факультета может быть приглашен консультант по разработке отдельных вопросов выпускной квалификационной работы.

Списки фамилий студентов, тем выпускных квалификационных работ, фамилий научных руководителей и утверждаются приказом.

Приказ об утверждении тем выпускной квалификационной работы издается, как правило, за два месяца до дня защиты выпускной квалификационной работы и подписывается исполнительным директором Института.

После издания приказа об утверждении выпускных квалификационных работ и научных руководителей каждому студенту выдается задание по выпускной квалификационной работы (Приложение 2).

После издания приказа и выдачи задания по выпускной квалификационной работы темы выпускной квалификационной работы изменению не подлежат.

3. Структура выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа (ВКР) является завершающим

этапом деятельности студента.

Целью выполнения ВКР является подготовка квалификационного труда, в котором студент должен показать глубокие теоретические знания при разработке конкретных вопросов, умение использовать современные методы экономических исследований при проведении различных расчетов, применять достижения науки и техники при решении практических задач, четко и логично излагать свои мысли, обобщать и формулировать выводы и предложения.

В соответствии с поставленной целью студент в процессе выполнения ВКР должен решить следующие задачи:

1. Обосновать актуальность выбранной темы, ее значение и важность.
2. Определить цели и задачи.
3. Выделить объект исследования.
4. Изучить теоретические положения, нормативно-техническую документацию, справочную и научную литературу, собрать и проанализировать статистические материалы по избранной теме.
5. Проанализировать выявленные проблемы и осветить пути их решения.

ВКР должна:

- быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития предприятий (организаций) в рыночной экономике;
- носить научно-исследовательский характер в области экономики и управления на предприятии;
- содержать теоретическую главу и главы, посвященные анализу фактического материала предприятий, организаций (учреждения), т.е. включать расчетно-аналитическую часть (с аналитическими таблицами, графиками, диаграммами и т.п.);
- представлять самостоятельное исследование, анализ современного финансово-экономического положения и перспектив развития предприятий (организаций), демонстрирующие способность студента теоретически осмысливать финансово-экономические, управленческие, проектные проблемы практики, делать на основе анализа соответствующие выводы и вносить

предложения;

- отражать умение студента использовать данные отчетности и опубликованных материалов других авторов.

Наибольшую ценность работа имеет в том случае, когда рекомендации и предложения студента, их реализация, может дать определенный экономический эффект или предложения принимаются к внедрению при рассмотрении и утверждении их на техническом и экономическом совете предприятия (организации).

Студент несет ответственность за достоверность практического и теоретического материала, за предлагаемые решения, выводы и рекомендации.

План ВКР представляет собой составленный в определенном порядке перечень глав и развернутый перечень вопросов, которые должны быть освещены в каждой главе. Правильно построенный план работы служит организующим началом в работе студентов, помогает систематизировать материал, обеспечивает последовательность его изложения.

Объем выпускной квалификационной работы должен составлять 75-80 страниц печатного текста.

3.1. Содержание разделов выпускной квалификационной работы

План выпускной квалификационной работы студент составляет самостоятельно, с учетом замысла и индивидуального подхода.

Однако при всем многообразии индивидуальных подходов к плану выпускных квалификационных работ традиционным является следующий план ВКР:

ВВЕДЕНИЕ

Глава 1 (полное наименование раздела)

Глава 2 (полное наименование раздела)

Глава 3 (полное наименование раздела)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ (или выводы и предложения)

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Согласно традиционной структуре ВКР по данному направлению в каждой главе должно быть, как правило, *по 4 параграфа* (вопроса).

Структура первой главы

I Аналитическая часть

1.1. Техничко-экономическая характеристика предметной области и предприятия. Анализ деятельности «КАК ЕСТЬ»

1.1.1. Характеристика предприятия и его деятельности

1.1.2. Организационная структура управления предприятием

1.1.3. Программная и техническая архитектура ИС предприятия

1.2. Характеристика комплекса задач, задачи и обоснование необходимости автоматизации

1.2.1. Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес процессов

1.2.2. Определение места проектируемой задачи в комплексе задач и ее описание

1.2.3. Обоснование необходимости использования вычислительной техники для решения задачи

1.2.4. Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации

1.3. Анализ существующих разработок и выбор стратегии автоматизации «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ»

1.3.1. Анализ существующих разработок для автоматизации задачи

1.3.2. Выбор и обоснование стратегии автоматизации задачи

1.3.3. Выбор и обоснование способа приобретения ИС для автоматизации задачи

1.4. Обоснование проектных решений

1.4.1. Обоснование проектных решений по информационному обеспечению

1.4.2. Обоснование проектных решений по программному обеспечению

1.4.3. Обоснование проектных решений по техническому обеспечению

Основными отличиями в содержании пунктов первой главы ВКР от отчёта о практике являются следующие:

- максимально формальный стиль изложения материала;
- полное соответствие содержания каждого из пунктов всем остальным пунктам ВКР;
- наличие абсолютно всех схем и рассмотрение всех требуемых вопросов в каждом из пунктов.

Необходимо обратить внимание на выполнение данных требований в рамках ВКР, так как к нему предъявляются более высокие требования, чем к отчёту о практике, и общий результат работы студента выпускная квалификационная работа будет защищаться на заседании ГЭК.

Структура второй главы

Проектная часть ВКР является описанием решений, принятых по всей вертикали проектирования. Глава должна быть основана на информации, представленной в аналитической части, обобщать ее. По сути, проектная часть является решением проблематики, изложенной в аналитической части, на языке информационных технологий. Поэтому недопустимо, если при проектировании используется информация об объекте управления, не описанная в первой главе.

II Проектная часть

2.1. Разработка проекта автоматизации

2.1.1. Этапы жизненного цикла проекта автоматизации

2.1.2. Ожидаемые риски на этапах жизненного цикла и их описание

2.1.3. Организационно-правовые и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности и защиты информации

2.2. Информационное обеспечение задачи

2.2.1. Информационная модель и её описание

2.2.2. Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации

2.2.3. Характеристика результатной информации

2.3. Программное обеспечение задачи

2.3.1. Общие положения (дерево функций и сценарий диалога)

2.3.2. Характеристика базы данных

2.3.3. Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей)

2.3.4. Описание программных модулей

2.4. Контрольный пример реализации проекта и его описание

Структура третьей главы

III Обоснование экономической эффективности проекта

3.1 Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности

3.2 Расчёт показателей экономической эффективности проекта

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании ГЭК по заранее установленному графику проведения защиты.

Студент готовит доклад, согласовав его с научным руководителем, чертежи, таблицы и иной графический материал, используемый в качестве раздаточного материала или презентации.

Рекомендуется следующая последовательность изложения вопросов и регламент:

1 минута – обоснование актуальности избранной темы;

1 минута – характеристика объекта исследования и цели исследования;

3 минуты – краткое содержание второй и третьей глав, результаты исследования;

2 минуты – выводы и предложения, заключение.

Во время защиты выпускной квалификационной работы следует руководствоваться таблицами. Допускается чтение доклада по заранее подготовленному тексту.

Результаты защиты определяются оценками «отлично», «хорошо»,

«удовлетворительно», «неудовлетворительно». Решение об оценке комиссии принимается на закрытом заседании ГЭК.

3.2. Основные вопросы, подлежащие разработке

План ВКР рекомендуется согласовать с руководителем. В процессе работы план ВКР может уточняться. Могут расширяться отдельные главы и параграфы, вводиться новые параграфы за счет собранного материала, представляющего интерес. Другие параграфы, наоборот, могут сокращаться либо опускаться.

Титульный лист, задание, отзыв, рецензия и последний лист представляет собой бланк установленного образца.

Содержание включает введение, номер и заголовки всех глав и параграфов, заключение, список источников и каждое приложение в той последовательности, как они расположены в выпускной квалификационной работе, с указанием страниц, на которых помещены. Либо пишется – ПРИЛОЖЕНИЯ.

Во введении даётся краткое обоснование актуальности избранной темы, и называются те задачи, которые студент собирается рассмотреть. Введение предопределяет основное изложение работы, поэтому оно должно быть кратким и насыщенным. После изложения актуальности исследуемого в выпускной квалификационной работе вопроса, студент должен сформулировать цель и задачи работы. Цель носит общий характер, является ёмкой по содержанию и определяет в целом предмет исследования. Объем введения 2- 5 страниц.

В заключении следует сформулировать основные выводы и рекомендации, вытекающие из результатов проведенного исследования. Объем заключения должен *составлять 2-5 страниц* от общего объема выпускной квалификационной работы.

В приложении обязательно должен быть представлен листинг программы (распечатка на исходном языке программирования отлаженных основных

расчетных модулей - около 400 операторов языка высокого уровня или адаптированных программных средств, использованных в работе), а также могут быть приведены:

- схемы или таблицы из основной части выпускной квалификационной работы;
- результаты выполнения контрольного примера;
- диаграммы потоков данных, демонстрирующие существующую технологию решения задач («КАК ЕСТЬ»);
- диаграммы потоков данных, демонстрирующие предлагаемую технологию решения задач («КАК ДОЛЖНО БЫТЬ»);
- схемы документооборота;
- примеры классификаторов;
- формы первичных и результатных документов;
- распечатки меню, экранных форм ввода, получаемых отчетов в разработанной системе;
- а также другие материалы ВКР, кроме текстов договоров с клиентами и иных "шаблонных документов" (в тех случаях, когда для их существенных реквизитов проектируется форма, а по результатам ввода и сохранения в информационную базу имеется возможность распечатки документа "по шаблону").

Приложения должны располагаться в логической последовательности появления ссылок на них из основной части ВКР. Последним приложением является листинг программного модуля. Каждое приложение должно обязательно иметь номер и название, характеризующее его содержание. В одном приложении нельзя размещать различные по смыслу таблицы или рисунки. Не допускается дублирование в приложении материала, размещенного в основной части ВКР.

При нумерации рисунков и таблиц в приложении возможно использовать внутреннюю нумерацию в рамках каждого приложения с обозначением номера приложения.

4. Оформление выпускной квалификационной работы

После согласования окончательного варианта выпускной квалификационной работы с руководителем, переплетают в книжный (жесткий) переплет и прилагается диск с записанной ВКР

Выпускная квалификационная работа должна быть оформлена на одной стороне листа бумаги формата А4. Допускается представлять таблицы и иллюстрации на листах бумаги формата не более А3. Текст следует печатать через 1,5 интервала (размер шрифта – 14), соблюдая следующие размеры полей: левое поле - 30 мм; правое - 10 мм; верхнее - 15 мм; нижнее 20 мм.

Все страницы выпускной квалификационной работы обязательно должны быть пронумерованы. Нумерация страниц начинается с четвертого листа («ВВЕДЕНИЕ») и заканчивается «последний лист ВКР. Номера страниц проставляются вверху страницы в центре.

Бланк титульного листа выпускной квалификационной работы оформляется самостоятельно по прилагаемому образцу (Приложение 4). За титульным листом располагают задание по выпускной квалификационной работы, оглавление, с выделением глав и параграфов (разделов и подразделов) по схеме, принятой в типографских изданиях.

Название каждой новой главе и параграфа в тексте работы следует писать более крупным шрифтом (размер шрифта – 16), чем весь остальной текст. Каждая глава (часть) начинается с новой страницы, параграфы (подразделы) располагаются друг за другом.

В тексте выпускной квалификационной работы рекомендуется чаще применять красную строку, выделяя законченную мысль в самостоятельный абзац.

Слишком много цитат в работе приводить не следует, цитирование используется как прием аргументации.

В случае необходимости можно излагать чужие мысли своими словами, но и в этом варианте надо делать ссылку на первоисточник.

Ссылку можно делать подробную или краткую.

Подробная ссылка на первоисточник делается под чертой внизу той страницы, где заканчивается цитата или изложение чужой мысли. При подробной ссылке указываются фамилия, инициалы автора, название работы, издательство, место и год издания, страница.

При краткой ссылке она делается сразу после окончания цитаты или изложения чужой мысли в тексте с указанием номера источника из списка литературы и страницы (в скобках), а подробное описание выходных данных источника делается в списке литературы в конце выпускной квалификационной работы.

Для наглядности в выпускную квалификационную работу обязательно должны быть включены таблицы и графики. Графики выполняются четко, красиво, желательно в цвете, в строгом соответствии с требованиями деловой документации.

Нумерация таблиц, графиков (отдельно для таблиц и графиков) должна быть сквозной на протяжении всей выпускной квалификационной работы. Слово "таблица" и ее порядковый номер (без знака №) пишется сверху самой таблицы в правой стороне, затем дается ее название и единица измерения (если она общая для всех граф и строк таблицы), таблица 1.

При ссылке на таблицу следует указать номер (смотри выше).

Таблица 1

Прогноз объемов реализации основных групп продуктов

Показатель проекта	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
Внедрение новых систем водоснабжения				
Количество, шт.	300	330	363	399
Цена, тыс. руб.	64,86	68,10	71,51	75,08
Выручка, тыс. руб.	19 458	22 474	25 957	29 981
Внедрение новых систем отопления				
Количество, шт.	400	440	484	532
Цена, тыс. руб.	78,94	82,89	87,03	91,38
Выручка, тыс. руб.	31 576	36 470	42 123	48 652

Разрывать таблицу и переносить часть ее на другую страницу можно

только в том случае, если она целиком не умещается на одной странице. При этом на другую страницу переносится и шапка таблицы, а также заголовок «Продолжение таблицы».

Если таблица заимствована или рассчитана по данным периодики или другого литературного источника, делается обязательная ссылка на первоисточник (по правилам цитирования).

Излагать материал в выпускной квалификационной работы следует четко, ясно, применяя принятую научную терминологию, избегая повторений и общеизвестных положений, имеющих в учебниках и учебных пособиях. Пояснять надо только малоизвестные или разноречивые понятия, делая ссылку на авторов, высказывающих разные мнения по одному и тому же вопросу.

После заключения, начиная с новой страницы, необходимо поместить список использованной литературы.

В список включается вся научная литература по теме, с которой слушатель ознакомился при написании работы.

Выпускная квалификационная работа не должна содержать пустые листы.

5. Научный руководитель и его обязанности

В целях оказания студенту теоретической и практической помощи в период подготовки и написания выпускной квалификационной работы ему назначается научный руководитель.

Студент периодически (по обоюдной договоренности) информирует научного руководителя о ходе подготовки выпускной квалификационной работы и консультируется по вызывающим затруднения вопросам.

Следует иметь в виду, что научный руководитель не является ни соавтором, ни редактором выпускной квалификационной работы, и студент не должен рассчитывать на то, что руководитель поправит имеющиеся в выпускной квалификационной работы теоретические, методологические, стилистические и другие ошибки.

На различных стадиях подготовки и выполнения выпускной квалификационной работы задачи научного руководителя изменяются.

На первом этапе подготовки выпускной квалификационной работы научный руководитель консультирует в выборе темы, рассматривает и корректирует план работы и дает рекомендации по списку источников.

В ходе выполнения работы научный руководитель является оппонентом, указывая студенту на недостатки аргументации, композиции, стиля и т.д. и рекомендует, как их лучше устранить.

К рекомендациям и замечаниям научного руководителя студент должен относиться критически. Он может учитывать их или отклонять по своему усмотрению, т.к. теоретически и методологически правильная разработка и освещение темы, а также качество содержания и оформления выпускной квалификационной работы целиком и полностью лежат на ответственности студента.

Законченная выпускная квалификационная работа, подписанная студентом

и руководителем, сдается в деканат не позднее, чем за 10 дней до защиты.

После получения окончательного варианта выпускной квалификационной работы научный руководитель выступает в качестве эксперта. Научный руководитель подписывает выпускную квалификационную работу и составляет письменный отзыв (Приложение 5), в котором всесторонне характеризует качество выпускной квалификационной работы.

6. Документы, предоставляемые на защиту

Студент предоставляет на защиту следующие документы:

1. Зачетная книжка.
2. Полностью оформленная выпускная квалификационная работа, содержащая:
 - 2.1 стандартный титульный лист, подписанный студентом, руководителем (первый лист, вшивается);
 - 2.2 заполненный бланк задания на ВКР (второй лист, вшивается);
 - 2.3 текст выпускной квалификационной работы с оглавлением, списком использованной литературы и приложениями;
 - 2.4 последний лист (вшивается);
3. отзыв руководителя (вкладывается).

7. Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

Защита выпускной квалификационной работы происходит на заседании Государственной экзаменационной комиссии.

Задачей ГЭК является определение уровня теоретической подготовки студента, его подготовленности к профессиональной деятельности и принятия решения о возможности выдачи студенту диплома соответствующей квалификации. Поэтому задачей студента при защите является не пересказ того, как написано в литературе, а что сделано им самим при изучении поставленной проблемы.

Получив положительный отзыв о выпускной квалификационной работы от научного руководителя, студент должен подготовить доклад (5-10 минут). В докладе четко и кратко изложить основные положения выпускной квалификационной работы, при этом для большей наглядности целесообразно пользоваться проектирующим изображением аппаратом, подготовив заблаговременно необходимый для этого материал (таблицы, графики), согласованный с руководителем. Можно также подготовить раздаточный материал для председателя и членов ГЭК. Краткий доклад может быть подготовлен письменно, но выступать на защите следует свободно, «своими словами», не зачитывая текст. Студент вправе защищать выпускной квалификационной работы и в случае отрицательного отзыва или рецензии.

Подготовка к защите выпускной квалификационной работы представляет собой важную и ответственную работу. Важно не только написать высококачественную работу, но и уметь квалифицированно ее защитить. Высокая оценка руководителя и рецензента может быть снижена из-за плохой защиты. Для успешной защиты необходимо хорошо подготовить доклад, в

котором следует выделить, что сделано лично студентом, чем он руководствовался при исследовании темы, что является предметом изучения, какие методы использованы при изучении рассматриваемой проблемы, какие новые результаты достигнуты в ходе исследования, и каковы вытекающие из исследования основные выводы.

Доклад не должен быть перегружен цифровыми данными, которые могут приводиться только в том случае, если они необходимы для доказательства или иллюстрации того или иного вывода.

По окончании доклада студенту задают вопросы председатель, члены комиссии. Вопросы могут относиться к теме выпускной квалификационной работы, специального курса или отрасли, поэтому перед защитой целесообразно восстановить в памяти весь курс и особенно те разделы, которые имеют прямое отношение к теме выпускной квалификационной работы. Студенту разрешается пользоваться своей выпускной квалификационной работой. По докладу и ответам на вопросы ГЭК судят о широте кругозора студента, его эрудиции, умении публично выступать, и аргументировано отстаивать свою точку зрения при ответах на вопросы.

После ответов на вопросы зачитывается отзыв научного руководителя, в котором излагаются особенности данной работы, отношение студента к своим обязанностям, отмечаются положительные и отрицательные стороны работы, а также оглашается внешняя рецензия (при необходимости). Затем предоставляется заключительное слово студенту.

Оценивается работа по 5-ти балльной системе (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Оценка результата защиты выпускной квалификационной работы производится на закрытом заседании ГЭК. При оценке принимаются во внимание оригинальность и научно-практическое значение темы, качество выполнения и оформления работы, а также содержательность доклада и ответов на вопросы. Оценка объявляется после окончания защиты всех работ на открытом заседании ГЭК.

Приложение 1

Декану факультета ГСиУ
Лебедевой В.В.
от студента(ки) ____ курса
____ формы обучения
направление _____

(Ф. И. О.)

Тел.: _____

Заявление

Прошу Вас закрепить за мной следующую тему выпускной
квалификационной работы _____

Дата: «__» _____ 201__ г.

(подпись)

Приложение 2

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«Донецкий государственный университет
управления»**

ЗАДАНИЕ**на выпускную квалификационную работу**

студенту(ке) _____

1. Тема _____

2. Срок сдачи студентом законченной работы «___» _____ 20__ г.

3. Исходные данные к ВКР _____

4. Содержание ВКР (перечень подлежащих разработке вопросов):

ВВЕДЕНИЕ

Глава 1. _____

Глава 2. _____

Глава 3. _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

5. Перечень графического материала: _____

4. Приложения _____

Дата выдачи задания _____ Задание принял (дата) _____

Руководитель _____ Подпись студента _____

Приложение 3**ПОСЛЕДНИЙ ЛИСТ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Выпускная квалификационная работа выполнена мной совершенно самостоятельно. Все использованные в работе материалы и концепции из опубликованной научной литературы и других источников имеют ссылки на них.

«___»_____ 201__г.

_____/_____
(подпись) (Ф.И.О.)

Приложение 4

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«Донецкий государственный университет
управления»**

Факультет «Государственной службы и управления»
Кафедра «Информационных технологий»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

На тему:

(тема работы)

Студент группы _____
Иванова Анна Андреевна

подпись

Научный руководитель
ученая степень, ученое звание
Петров Петр Петрович

подпись

Донецк 201__ г.

Приложение 5

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«Донецкий государственный университет
управления»**

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

На выпускную квалификационную работу студента(ки)

Ф.И.О.

По направлению: «_____»

На тему: «_____»

Выпускная квалификационная работа Ф.И.О., посвящен исследованию, полностью соответствует заданию кафедры.

При этом наибольшее внимание уделено рассмотрению проблемы
Рассматривая вопросы, автор опирается на опыт в основном отечественных ученых, специалистов в области Это связано с тем, что

Как бесспорно положительный момент следует отметить ...

Предложенные в третьей главе работы подходы могут найти практическое применение

Выполняя задание выпускной квалификационной работы Ф.И.О., действовал в основном самостоятельно, формулируя обоснованные предложения по прорабатываемым вопросам.

В целом работа Ф.И.О. соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам учащихся по специальности/направлению «_____», и может быть допущен к защите.

Студент Ф.И.О. заслуживает присвоения ему квалификации «_____».

"__" _____ 201__ г

ФИО руководителя ВКР / Подпись