

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ЛУГАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ТАРАСА ШЕВЧЕНКО»**

Кафедра садово-паркового хозяйства и экологии

***ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ
РАБОТА***

**Методические указания
по выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра
для студентов очной и заочной форм обучения
по направлению подготовки 05.03.06
«Экология и природопользование»**

И.Д. Жолудева, Е.И. Верех-Белоусова

**Луганск
2017**

УДК (378.091.27:[502+504])(072)

ББК 20.18р3

В 92

Рецензенты:

Торба А.И. – заведующий кафедрой плодоводства и лесоводства ГОУ ЛНР «Луганский национальный аграрный университет», доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

Симененко С.Т. – доцент кафедры экологии ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени В. Даля», кандидат педагогических наук;

Курдюкова О.Н. – и.о. заведующего кафедрой биологии ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко», доктор сельскохозяйственных наук, доцент.

В92
Выпускная квалификационная работа: метод. указания по выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» / Сост: И.Д. Жолудева, Е.И. Верех-Белоусова; Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко. – Луганск, 2017. – 27 с.

В методических указаниях приведены общие положения, касающиеся выпускной квалификационной работы бакалавра, отображаются основные этапы ее подготовки и написания, разработаны темы, описан порядок выполнения, требования к структуре, содержанию и оформлению работы, процедура защиты.

Методические указания предназначены для студентов по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование».

Методические указания рассмотрены на заседании кафедры садово-паркового хозяйства и экологии (протокол № 2 от 26.09.16 г.)

Рекомендовано к печати Учебно-методическим советом ГОУ ВПО ЛНР «Луганский государственный университет имени Тараса Шевченко» (протокол № 6 от 15.02.2017 г.).

УДК (378.091.27:[502+504])(072)

ББК 20.18р3

©Жолудева И.Д., Верех-Белоусова Е.И., 2016

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	4
1	Общие положения о характере работы.....	4
2	Разработка темы и порядок выполнения выпускной квалификационной работы.....	6
3	Требования к структуре и содержанию выпускной квалификационной работы.....	8
4	Примерная тематика выпускных квалификационных работ бакалавра.....	11
5	Оформление работы.....	12
6	Процедура защиты выпускной квалификационной работы.....	17
7	Критерии оценки выпускной квалификационной работы.....	20
	Приложение А. Пример оформления титульного листа	22
	Приложение Б. Примеры библиографических записей.....	23
	ЛИТЕРАТУРА.....	26

Введение

Выпускная квалификационная (бакалаврская) работа (ВКР) является завершающим элементом процесса обучения студентов специальности 6.040106 «Экология, охрана окружающей среды и сбалансированное природопользование». Это самостоятельное научно-практическое исследование. Качество дипломной работы и результаты защиты являются основными показателями оценки уровня знаний, полученных и усвоенных студентом в процессе выполнения учебного плана подготовки.

Выпускная квалификационная работа нацелена:

- на систематизацию, закрепление, расширение теоретических и прикладных знаний по специальности, применение знаний при решении конкретных научных и практических экологических задач;
- на развитие навыков самостоятельной работы, овладение методикой постановки научного эксперимента;
- на выявление уровня подготовленности выпускников к самостоятельной работе в научном, производственном учреждении или в сфере управления природопользованием и охраной окружающей среды.

Выпускные работы оцениваются квалификационно, при их выполнении студент должен продемонстрировать свои способности и умения:

- прочные теоретические знания по избранной теме;
- умение анализировать и обобщать литературные источники, решать практические задачи, делать выводы и предложения;
- навыки проведения анализа и расчетов, экспериментирования и владения современными компьютерными программами;
- грамотно излагать специальную информацию;
- определять степень достоверности используемой и предлагаемой информации;
- докладывать и отстаивать свою точку зрения перед аудиторией.

К выпускным квалификационным работам бакалавра предъявляются следующие общие требования:

- целевая направленность и четкость построения;
- логическая последовательность изложения материала;
- глубина исследования и полнота освещения вопросов;
- краткость и точность формулировок;
- конкретность изложения результатов работы;
- доказательность выводов и обоснованность рекомендаций;
- грамотное оформление.

1. Общие положения о характере работы

К выпускной квалификационной работе допускаются студенты, завершившие полный курс обучения по основной профессиональной

программе и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Тематику выпускных квалификационных работ разрабатывает кафедра с учетом перспектив развития и актуальных проблем в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды. Кафедра предоставляет список тем выпускных работ, из которых и осуществляется выбор студентом будущей темы его дипломной работы. Студент может предложить и свою тему с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки (в соответствии с научными интересами студента, наличием собственного материала, полученного в результате полевых исследований или производственной практики). Тема должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию науки, иметь практическое значение.

Выпускные квалификационные работы бакалавра могут носить как теоретический, так и экспериментальный характер. Тематика выпускных квалификационных работ бакалавра может быть связана как с научными исследованиями, так и с прикладными разработками.

Тематика выпускных квалификационных работ, ориентированных на *научно-исследовательскую деятельность*, должна быть направлена на решение следующих профессиональных задач:

- выявление особенностей и закономерностей экологии организмов, популяций, сообществ методами натуральных наблюдений, полевых и лабораторных экспериментов;
- определение тенденций демографических изменений;
- определение характера и степени антропогенного воздействия на здоровье человека;
- определение характера адаптаций человека к различным условиям существования.

Тематика выпускных квалификационных работ, ориентированных на *производственно-технологическую деятельность*, должна быть направлена на решение следующих профессиональных задач:

- определение соответствия деятельности предприятия установленным нормам и правилам;
- разработка, рекомендаций по совершенствованию деятельности предприятий с позиции обеспечения экологической безопасности, сохранения природных ресурсов;
- проведение экологической экспертизы проектов хозяйственной деятельности;
- осуществление экологического мониторинга и анализа полученных данных с целью разработки рекомендаций по оптимизации природопользования и увеличения экологической безопасности.

Тематика квалификационных работ, ориентированных на *организационно-управленческое направление* должна быть направлена на решение следующих профессиональных задач:

- осуществление экологического мониторинга и анализа полученных данных с целью разработки рекомендаций по оптимизации природопользования и увеличения экологической безопасности;
- разработка производственного экологического контроля и управления;
- совершенствование методов и средств контроля за состоянием окружающей среды.

Тема закрепляется за студентом соответствующим приказом по университету. Этим же приказом по представлению выпускающей кафедры назначается руководитель выпускной работы из числа профессорско-преподавательского состава ГОУ ВПО ЛНР «Луганского государственного университета имени Тараса Шевченко» или других вузов, высококвалифицированных специалистов производств и сотрудников научных учреждений. В исключительных случаях допускается корректировка темы выпускной квалификационной работы по личному заявлению студента не позднее, чем за три месяца до защиты.

Важными условиями реализации экспериментального исследования для отражения в выпускной квалификационной работе (в зависимости от тематики и характера работы) являются:

- характеристика района исследования;
- проведение лабораторных или натуральных экспериментов;
- статистическая обработка экспериментальных данных;
- привлечение фондовых материалов учреждений и организаций, в компетенцию которых входит изучение исследуемого вопроса (территориальных служб по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и т.п.)

В процессе организации и проведения исследований студенты развивают навыки самостоятельной работы с учебной и научной литературой, овладевают методикой изучения различных объектов и явлений.

После выбора темы студент получает задание на дипломное проектирование, составленное руководителем и утвержденное заведующим кафедрой с указанием срока завершения работы.

В случае необходимости кафедра приглашает консультантов по отдельным разделам дипломной работы. Необходимость консультантов оговаривается в задании. Назначение внешних консультантов согласовывается с заведующим кафедрой и деканом факультета.

2. Разработка темы и порядок выполнения выпускной квалификационной работы

Научным руководителем определяется общее направление работы, её содержание (план), рекомендуется базовый список литературы и методики исследований.

Работа над выпускной квалификационной работой включает в себя ряд этапов:

1-й этап – полевые (натурные) исследования - отбор проб, сбор данных и фактического материала для выпускной квалификационной работы.

2-й этап - обработка полевых, статистических материалов, проведение различного рода анализов собранного материала, работа с литературой по теме работы.

3-й этап – аналитический - анализ полученных результатов, составление на его основе таблиц, построение графиков, вывод закономерностей, компоновка диаграмм, схем и картографического материала.

4-й этап – синтетический - написание чернового варианта работы. Предварительная компоновка всех составных частей.

5-й этап – заключительный - оформление иллюстраций, приложений, рецензирование текста, его распечатка, компоновка и брошюрование работы.

Перед началом выполнения выпускной квалификационной работы руководитель разрабатывает задание и календарный график работ на весь период с указанием очередности выполнения отдельных этапов и их содержания.

Контроль за выполнением календарного графика студентами осуществляют научные руководители и заведующий выпускающей кафедрой.

Заведующий кафедрой утверждает график периодического отчета студентов, фиксирует степень готовности работы и ведет персональный контроль за ее выполнением. Студент, завершивший работу в срок, установленный графиком выполнения работ, допускается к защите выпускной квалификационной работы в Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

Обязательной является рецензия на выпускную квалификационную работу бакалавра. Рецензентами выпускной квалификационной работы могут выступать высококвалифицированные специалисты предприятия, где студент проходил преддипломную практику, или специалисты предприятия, специфика деятельности которых имеет отношение к теме исследования; специалисты научно-исследовательских учреждений и преподаватели вузов, не являющиеся работниками выпускающей кафедры. В рецензии дается характеристика ВКР в целом и ее отдельных разделов, оценивается актуальность темы, теоретическая и практическая значимость работы, использование новейших достижений в данном направлении науки, соответствие содержания поставленным целям и задачам. Рецензент оценивает теоретическую подготовку студента, его умение самостоятельно использовать полученные профессиональные знания и исследовательские умения для решения конкретных задач. В рецензии указываются разделы, где имеются недостатки. Рецензент дает общую оценку работы («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») и выражает мнение о целесообразности присвоения студенту соответствующей квалификации (степени). Рецензия подписывается рецензентом и заверяется печатью организации по месту его работы.

Законченная выпускная квалификационная работа подписывается студентом и рецензентом и предоставляется руководителю, электронная версия работы передается на выпускающую кафедру. После просмотра и одобрения руководитель подписывает работу и готовит в письменном виде отзыв. Затем, заведующий выпускающей кафедрой, на основании представленного материала, решает вопрос о допуске студента к защите. Если заведующий выпускающей кафедрой не считает возможным допустить студента к защите ВКР, этот вопрос рассматривается на заседании кафедры с участием руководителя и оформляется протоколом заседания кафедры.

3. Требования к структуре и содержанию выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа бакалавра состоит из текста (рукописи), графических материалов, отражающих решение поставленных в соответствии с выбранной темой задач. Примерная структура выпускной квалификационной работы бакалавра включает:

- титульный лист;
- задание на выпускную квалификационную работу;
- реферат;
- содержание;
- введение;
- обзор литературы;
- характеристику объекта и методов исследования;
- результаты работы и их обсуждение;
- выводы;
- список использованных источников;
- приложения.

Объем выпускной квалификационной работы бакалавра должен быть в пределах 50 - 70 страниц стандартного печатного текста (без приложений). Работа должна содержать достаточное для восприятия результатов количество иллюстративного материала в виде таблиц, графиков, схем, карт, рисунков и фотографий.

Титульный лист дипломной работы заполняется по строго определенным правилам. В верхнем поле указывается полное наименование министерства, учебного заведения и кафедры. В среднем поле дается название темы работы без слова «тема» и в кавычки не заключается. Название темы должно быть по возможности кратким, точным и соответствовать ее основному содержанию. Титульный лист оформляется в соответствии с Приложением А.

Задание на выпускную квалификационную работу. Задание оформляется на специальном бланке, составляется совместно студентом и руководителем. В задание включают календарный план, который содержит этапы работы и сроки их выполнения.

Реферат. В реферате должны быть приведены краткие сведения о содержании выпускной работы, раскрыты основная идея, практическое и научное значение работы, полученные результаты и рекомендации по их использованию. Объем реферата не более 1 страницы.

Содержание. После реферата помещается содержание. Содержание включает перечисление заголовков частей текста выпускной квалификационной работы, начиная от введения и, заканчивая приложениями, с указанием страницы начала каждой части.

Заголовки содержания должны точно повторять заголовки в тексте. Названия отдельных разделов не должны совпадать с названием (темой) дипломной работы. *Желательно, чтобы содержание помещалось на одной странице.*

Введение. Во введении обосновываются актуальность выбранной темы, цель и содержание поставленных задач, формулируется объект и предмет исследования, сообщается, в чем заключается теоретическая значимость и прикладная ценность полученных результатов, а также отмечаются положения, которые выносятся на защиту. *Объем введения - 1,5-2 страницы печатного текста.*

Раздел 1. Обзор литературы. Начальной фазой выполнения выпускной квалификационной работы является подбор научной и методической литературы по теме исследования. В обзоре литературы отражается методологический аспект развития выбранного научного направления. Кратко объясняется его актуальность, теоретическая и практическая значимость. Это позволяет студенту понять историю и современное состояние вопроса, наметить оптимальную методику выполнения работы.

В зависимости от характера работы в обзоре литературы может преобладать анализ вопросов, связанных с проблемой, либо с характеристикой объекта исследований. Кроме того, желательно разъяснять значение специальных терминов, используемых автором. Обзор литературы в итоге должен привести к выводу, что данная тема еще не раскрыта (или раскрыта лишь частично или не в том аспекте) и поэтому нуждается в дальнейшей разработке. *Объем этого раздела – 12-15 страниц печатного текста.*

Раздел 2. Характеристика объекта и методов исследования. Раздел, посвященный описанию объекта и методов, включает:

- для работ, выполненных на основе полевых исследований или обработки фондовых материалов: историю изученности района, географическую, геологическую и экологическую характеристику района;
- для работ, написанных на основе лабораторных исследований: состояние вопроса, обоснование выбора цели и методики исследования;
- для работ, выполненных на основе критического анализа заимствованных материалов (экспертиз, разделов ОВОС - проектов, отчетов контролирующих органов, отчетов государственных и негосударственных экологических организаций, лесоустройств, и пр.): исчерпывающее описание используемых источников, права на их использование, метода определения

достоверности полученной информации, метода критического анализа и решения поставленных в работе задач.

Автор отмечает перечень видов и объем исследований, выполненных им самостоятельно. Следует определить личный вклад исполнителя в проведенную работу, основанную на анализе заимствованных (литературных, ведомственных, отчетных) документов. *Объем этого раздела – 8 – 10 страниц печатного текста.*

Раздел 3. «Результаты работы и их обсуждение» - основной во всей работе. Он должен составлять не менее половины объема работы. В нем дается описание полученных экспериментальных данных, соотнесение их с литературными данными, подтверждение или опровержение предположений, сделанных при постановке целей и задач работы, выдвигаются новые гипотезы.

Данный раздел должен содержать новые данные, полученные автором после проведения полевых (натурных) исследований или лабораторных опытов, или благодаря моделированию, использованию ГИС - технологий, или критического анализа заимствованных документов. В последнем случае автор обязан убедительно доказать весомость собственного вклада в решение поставленной задачи.

Раздел должен свидетельствовать об уровне профессиональной подготовки и об умении автора оценивать выбранную методику получения, обработки, анализа и интерпретации материала, способности критического сопоставления собственных результатов и данных полученных другими авторами, аргументированности и глубине представленных выводов.

Дальнейшая разбивка текста индивидуальна и определяется характером работы и принятой формой изложения выполненных студентом исследований. Важно четко указывать, какие разделы работы выполнены автором или при его участии. Это позволяет оценить вклад студента в разработку темы.

Выводами являются защищаемые оригинальные положения, изложенные лаконично и ответственно. Выводы должны быть краткими и четкими, дающими полное представление о содержании, значимости, обоснованности и эффективности разработок. Выводы должны четко соответствовать поставленным задачам. Выводы нумеруют. Каждое составляющее защищаемых положений должно быть аргументировано и методически безупречно доказано в предыдущих разделах.

Список использованных источников включает цитируемую или упоминаемую автором литературу. Библиографическое описание использованных источников следует выполнять в соответствии с ГОСТ 7.1 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления» и ГОСТ 7.82 «Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления». Список использованных источников должен включать *не менее 40 источников* Примеры библиографических описаний приведены в Приложении Б.

Приложения. В приложения могут быть вынесены первичные материалы, которые не являются необходимыми при написании собственно

работы: таблицы заимствованного фактического материала, первичные и промежуточные таблицы обработки данных. Также в приложении дается вспомогательный материал: различные официальные и справочные материалы, дополняющие или иллюстрирующие основной текст, способствуют как лучшему изучению теоретической части, так и проведению практических занятий. Материалы приложения не входят в общий объем ВКР.

4. Примерная тематика выпускных квалификационных (бакалаврских) работ

1. Оценка системы охраняемых природных территорий региона.
2. Оценка экологического состояния ООПТ
3. Природно-экологическая характеристика ООПТ
4. Оценка биологического разнообразия почвенных биотопов ООПТ
5. Оценка состояния популяций редких видов растений и животных.
6. Оценка состояния природных экосистем исследуемой территории
7. Биологическое разнообразие: состояние, пути сохранения.
8. Региональные Красные книги как инструмент сохранения биоразнообразия.
9. Мониторинг атмосферы городов.
10. Экологическая оценка состояния придорожных территорий.
11. Мониторинг поверхностных водных объектов.
12. Оценка сезонной динамики гидрохимических показателей вод рек (водохранилищ).
13. Оценка качества питьевой воды (на примере любого населенного пункта)
14. Эвтрофикация вод (на примере любой реки, водохранилища)
15. Мониторинг почв.
16. Мониторинг радиационной обстановки исследуемой территории.
17. Организация экологического мониторинга (на примере любого населенного пункта).
18. Оценка экологического состояния территорий методами биоиндикации.
19. Мониторинг городской среды (на примере любого города).
20. Экологические проблемы городов.
21. Биоиндикация состояния водных объектов по показателям фито- и зоопланктона, бентоса.
22. Лехиноиндикация состояния атмосферного воздуха (на примере любого района)
23. Экологическая оценка талых снеговых вод.
24. Расчет ущерба природных водных объектов от аварийного сброса.
25. Экологический паспорт предприятия.
26. Организация производственного экологического контроля на предприятии.
27. Влияние промышленных выбросов предприятия на показатели окружающей среды

28. Экологическая оценка эффективности очистки сточных вод на предприятии.
29. Определение уровня опасности отходов предприятия.
30. Экологическая оценка способов утилизации отходов.
31. Оценка состояния атмосферного воздуха в районе расположения предприятия.
32. Обоснование изменения границы санитарно-защитной зоны предприятия.
33. Природные и социальные факторы распространения инвазий
34. Экологические проблемы городов.
35. Особенности микроклимата городов.
36. Экологические аспекты демографических проблем.
37. Состояние окружающей среды как фактор воздействия на здоровье населения (на примере любого города).
38. Мониторинг окружающей среды и здоровья населения на (на примере любого города).
39. Влияние антропогенного загрязнения атмосферы на здоровье населения (на примере любого города).
40. Здоровье детей как индикатор состояния качества окружающей среды.

5. Оформление работы

Выпускная квалификационная работа бакалавра (ее текстовый материал) набирается на электронных носителях в текстовом редакторе *Microsoft Word*. Ориентация – книжная. Рекомендуются следующий вариант форматирования текста: шрифт - *Times New Roman* размером 14 пт., межстрочный интервал - 1,5, выравнивание текста на странице - по ширине. Работа печатается на одной стороне листа белой бумаги формата А4 со следующими полями: левое - 30 мм, верхнее - 20 мм, нижнее - 20 мм, правое - 15 мм.

Нумерация страниц обязательна. Рукопись должна быть пронумерована постранично, без пропусков и литерных добавлений (титульный лист, оборот титульного листа и последняя страница считаются, но не нумеруются). Номера страниц – арабскими цифрами, вверху страницы, выравнивание - по центру.

Абзацные отступы должны быть одинаковыми по всему тексту – 1,25 см. (не допускается создание абзацной строки с помощью пробелов или клавиши «Tab»).

Кавычки (« »), скобки ([], ()), маркеры и другие знаки должны быть сохранены аналогичными на протяжении всего предоставляемого материала. Рукописные вставки не допускаются.

Заголовки и подзаголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов, подразделов и оформляться в едином стиле по всей работе. Заголовки печатаются прописными (большими) буквами, подзаголовки печатаются строчными буквами. Допускается оформление заголовков и подзаголовков полужирным или курсивным выделением. Заголовки располагаются по левому краю страницы с абзацного отступа. Подзаголовки смещаются относительно

заголовка еще на один абзацный отступ.

Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всего документа, обозначенные арабскими цифрами без точки и записанные с абзацного отступа (введение и список использованных литературных источников не нумеруются). В конце заголовков точки не ставят, переносы слов не допускаются. Заголовки не подчеркивают. Расстояние между заголовком, подзаголовком и текстом должно быть равно одному междустрочному интервалу. Расстояние между текстом предыдущего раздела и новым разделом (подразделом) - 2 междустрочных интервала.

Например:

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

2.1 Местоположение участка, рельеф

Каждая глава, введение, заключение, содержание, список литературы начинаются с новой страницы. Допускается размещать очередной раздел на одной странице с предыдущим, если при этом после заголовка и подзаголовка раздела до нижней границы текста уместается не менее 3 строк. Не допускается размещение заголовка (подзаголовка) на одной странице, а текста к нему на другой.

Нумерация глав производится по порядку арабскими цифрами. Нумерация разделов внутри глав состоит из двух цифр, разделенных точкой: номера главы и порядкового номера раздела - 1.1 или 1.2 и т. д. (слово «раздел» или «подраздел» писать не следует). Нумерация подразделов внутри разделов состоит из номера главы, номера раздела и порядкового номера подраздела - 1.1.1 или 1.1.2 и т. д. Более детальное подразделение нежелательно.

Титульный лист выпускных квалификационных работ оформляется единообразно в соответствии с указанными образцами; визируется руководителем работы и подписывается заведующим кафедрой.

Таблицы и рисунки в тексте даются в сплошной нумерации. Также допускается нумерация иллюстраций цифрами в пределах раздела. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и номера иллюстрации, разделенных точкой, например, «Рисунок 2.1».

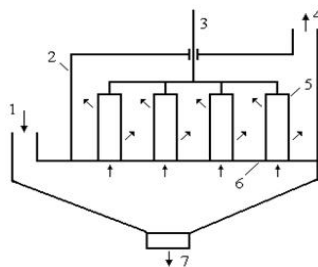
Таблицы и рисунки размещаются внутри текста работы на листах, следующих за страницей, где в тексте впервые дается ссылка на них. Все рисунки и таблицы должны иметь названия (заголовки). Графики, схемы, диаграммы, спектры и другие иллюстрации должны иметь название, которое помещается под ними, и обозначаются как «Рисунок». Используемые на рисунках условные обозначения должны быть пояснены в подрисуночных подписях.

Заимствованные из работ других авторов рисунки и таблицы должны содержать после названия (заголовка) ссылку на источник этой информации. Количество иллюстраций должно быть достаточным для пояснения излагаемого текста. Иллюстрации могут быть расположены как по тексту

документа (возможно ближе к соответствующим частям текста), так и в конце его. Текст перед иллюстрацией, иллюстрация, подрисуночная подпись и последующий текст разделяются одинарным межстрочным интервалом.

Каждый рисунок снабжается подрисуночной подписью. Между номером рисунка и его наименованием ставится тире, первая буква в названии – прописная. Разъяснения к рисунку располагают либо непосредственно на его поле (размер шрифта 12пт, форматирование по центру), если имеется достаточно места или между рисунком и подрисуночной подписью. Перед рисунком в тексте и после него обязательно делается отступ в одну строку.

Например:



1 – загрязненный газ; 2 – корпус; 3 – встряхивающее устройство; 4 – очищенный газ; 5 – рукава; 6 – распределительная решетка; 7 – пыль.

Рисунок 1 – Схема рукавного фильтра

При ссылке на рисунок в тексте используют словосочетания «...в соответствии с рисунком 4» или «см. рисунок 4».

При масштабировании осей диаграмм риски делений обычно наносят с их внутренней стороны. Цифры располагают снаружи, над делениями.

Цифровой материал, как правило, оформляют в виде таблиц в соответствии с рисунком 2.

Таблица _____ - _____
номер название таблицы

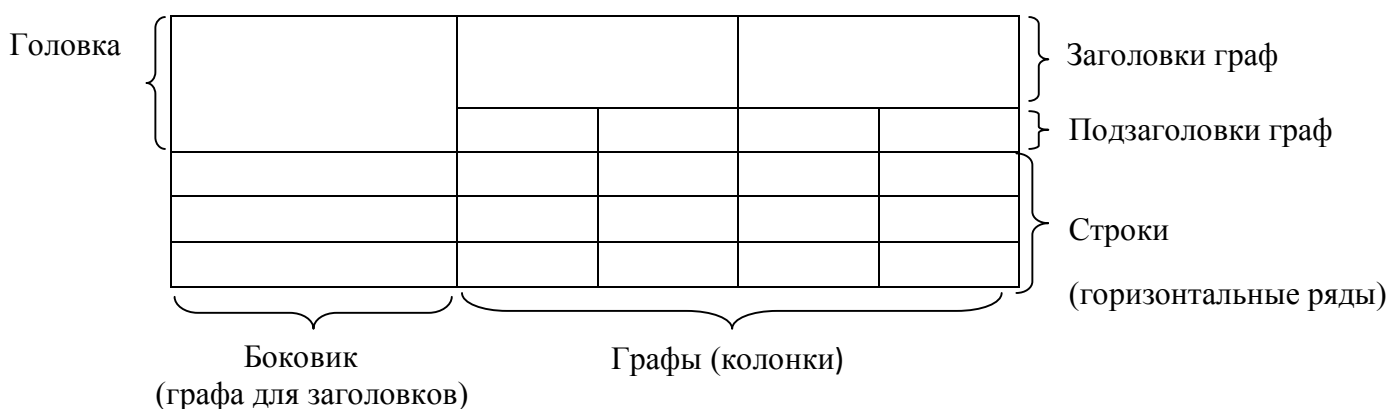


Рисунок 2 – Схема таблицы

На все таблицы документа должны быть приведены ссылки в тексте документа, при ссылке следует писать слово «таблица» с указанием ее номера.

Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы, а подзаголовки граф - со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. Заголовки и подзаголовки граф указывают в единственном числе.

Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями.

Разделять заголовки и подзаголовки боковика и граф диагональными линиями не допускается. Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей.

Заголовки граф, как правило, записывают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф. Головка таблицы должна быть отделена линией от остальной части таблицы. Высота строк таблицы должна быть не менее 8 мм.

Таблицу, в зависимости от ее размера, помещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на нее, или на следующей странице, а, при необходимости, в приложении к документу. Допускается помещать таблицу вдоль длинной стороны листа документа.

Если строки или графы таблицы выходят за формат страницы, ее делят на части, помещая одну часть под другой или рядом, при этом в каждой части таблицы повторяют ее головку и боковик. При делении таблицы на части допускается ее головку или боковик заменять соответственно номером граф и строк. При этом нумеруют арабскими цифрами графы и (или) строки первой части таблицы.

Название таблицы, при его наличии, должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Название следует помещать над таблицей.

Слово «Таблица» указывают один раз слева над первой частью таблицы, над другими частями пишут слова «Продолжение таблицы» с указанием номера (обозначения) таблицы.

После номера таблицы точки не ставят. Название таблицы помещают в той же строке через тире. Первая буква в названии таблицы – прописная. Слова в названии не подчеркивают, точку в конце не ставят

Например:

Таблица 1 – Поступление в водоемы радиоактивных продуктов в 1994 г

АЭС	Объем воды, сброшенной в водоем, м ³	Сброс радиоактивных продуктов, % от допустимого сброса
Балаковская	3660	16,6
Белоярская	32790	19,4
Билибинская	2582	0,03 (кобальт-60)
Калининская	90510	39,5
Кольская	12505	14,2
Курская	54820	4,0
Ленинградская	300	0,00001
Нововоронежская	48960	36,0
Смоленская	87425	0,6

Формулы. В формулах в качестве символов следует применять обозначения, установленные соответствующими государственными стандартами. При этом текст перед формулой, расшифровка символов формулы и последующий текст, разделяются одинарным межстрочным интервалом. Раздел (подраздел) не может начинаться и заканчиваться формулой.

Пояснения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, если они не пояснены ранее в тексте, должны быть приведены непосредственно под формулой. Пояснения каждого символа следует давать с новой строки в той последовательности, в которой символы приведены в формуле. Первая строка пояснения должна начинаться со слова «где» без двоеточия после него.

Если все показатели, приведенные в графах таблицы, выражены в одной и той же единице физической величины, то ее обозначение необходимо помещать над таблицей справа, а при делении таблицы на части - над каждой ее частью.

Если в конце страницы таблица прерывается и ее продолжение будет на следующей странице, в первой части таблицы нижнюю горизонтальную линию, ограничивающую таблицу, допускается не проводить.

Например:

При одновременном содержании в воздухе нескольких поллютантов однонаправленного действия сумма отношений их концентраций к ПДК не должна превышать 1:

$$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} \leq 1, \quad (1)$$

где C_1, C_2, C_n — фактическая концентрация вредного вещества, мг/м³;

$ПДК_1, ПДК_2, ПДК_n$ — предельно-допустимые концентрации этих веществ.

Формулы, следующие одна за другой и не разделенные текстом, разделяют запятой.

Переносить формулы на следующую строку допускается только на знаках выполняемых операций, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке умножения применяют знак «×».

Формулы, за исключением формул, помещаемых в приложении, должны нумероваться сквозной нумерацией арабскими цифрами, которые записывают на уровне формулы справа в круглых скобках. Одну формулу обозначают (1).

Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках, например, в формуле (1).

Формулы, помещаемые в приложениях, должны нумероваться отдельной нумерацией арабскими цифрами в пределах каждого приложения с добавлением перед каждой цифрой обозначения приложения, например формула (В.1).

Допускается нумерация формул в пределах раздела. В этом случае номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой, *например (3.1)*.

Ссылки на литературу в тексте даются следующим образом: фамилия первого автора (либо двух авторов) и год, заключенные в круглые скобки. *Например:* (Глазовский, 1990; Дежкин, Снакин, 2003; Алексеевский и др., 2000).

Ссылки на коллективные монографии и справочники, сборники работ даются по первым одному или двум словам названия, например: (Безопасность..., 2001; Природные ресурсы..., 2002). Если имеются ссылки на несколько работ одних и тех же авторов за один год, то они различаются дополнительными буквами в алфавитном порядке на соответствующем языке, например: (Дежкин, 2000 а, 2000 б), с соблюдением согласования со списком литературы.

Список литературы составляется по алфавиту, по фамилии первого автора (если приведено несколько работ одного автора, то они располагаются по годам написания). Сначала даются работы на русском языке, затем - иностранные. В списке литературы библиографическое описание формируется следующим образом: Фамилия, И. О. автора (если авторов несколько - то всех авторов); название статьи или книги; если это статья, то приводится название журнала или сборника; год, том, номер, страницы (если книга, то общее число страниц; если статья, то страницы от - до); для книг указывается место издания и издательство (можно сокращенно). Название статьи отделяется от названия журнала и от названия сборника двумя косыми линиями. В список литературы вносятся только процитированные в тексте источники.

Приложения. Приложения следует оформлять как продолжение выпускной квалификационной работы. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы и иметь заголовки с указанием вверху посередине страницы слова «ПРИЛОЖЕНИЕ» и его обозначение прописной буквой. Каждое приложение располагают в порядке появления ссылок на них в тексте. Все приложения помещаются после списка литературы.

Выпускная квалификационная работа должна быть сброшюрована.

Графический материал. Он должен в наглядной форме иллюстрировать основные положения работы. Графический материал выносится на защиту выпускной квалификационной работы и представляется в формате электронной презентации, состав и содержание которой автор работы определяет вместе с научным руководителем.

6. Процедура защиты выпускной квалификационной работы

Подготовленная к защите ВКР должна быть завершена и представлена для обсуждения на кафедру не позднее, чем за месяц до установленного срока защиты. Не менее чем за две недели до начала государственной итоговой аттестации согласно графика учебного процесса студенту назначается предзащита.

По результатам предзащиты на заседании выпускающей кафедры дается заключение о допуске студента к защите выпускной квалификационной работы в Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

К защите ВКР допускается студент, успешно завершивший освоение основной образовательной программы по выбранному направлению подготовки.

По каждому допущенному к защите студенту выпускающая кафедра подает председателю ГЭК следующие документы:

- выпускная квалификационная работа;
- электронный вариант выпускной квалификационной работы;
- отзыв научного руководителя;
- заключение рецензента;
- документы, подтверждающие публикацию научных работ по теме

исследования.

Все документы должны быть поданы в ГЭК за неделю до защиты.

Защита выпускной квалификационной работы проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса университета, и представляет заключительный этап аттестации выпускников на соответствие требованиям государственного образовательного стандарта.

Защита дипломных работ проводится на открытых заседаниях Государственной аттестационной комиссии с участием не менее 2/3 членов от полного списочного состава комиссии, утвержденного руководством университета.

К защите студент должен подготовить доклад и необходимый иллюстративный материал (таблицы, схемы), которым он предполагает воспользоваться в ходе защиты, мультимедийную презентацию.

Секретарь ГАК представляет выпускника, его выпускную квалификационную работу (наличие, тема), отмечая допуск работы «к защите» кафедрой СПХ и экологии, наличие подписанных и заверенных отзывов руководителя и рецензента. Далее слово предоставляется выпускнику для сообщения.

Порядок защиты:

- а) доклад студента, в котором излагаются основные положения защищаемой работы;
- б) ответы на вопросы;
- в) выступление руководителя и официального рецензента (отзывы представляются в письменном виде ко дню защиты);
- г) выступления членов ГАК или членов комиссии кафедры и присутствующих на заседании преподавателей, научных сотрудников, студентов;
- д) заключительное слово студента.

Продолжительность защиты одной ВКР около 30 минут, включая доклад автора ВКР (не более 10 минут). Доклад должен быть тщательно подготовлен. В докладе следует избегать общих положений, подробного физико-

географического или экономико-географического описания района исследований. После краткого вступления, в котором надо подчеркнуть задачи работы и степень самостоятельности в ее разработке, можно переходить к существу работы и выводам. Ответы на вопросы должны быть краткими и четкими, не содержать повторение того, что было в докладе. Докладывать желательно не торопясь, обращаясь по мере надобности к графическому материалу, представленному в электронной презентации, демонстрируемой на экране с помощью проектора в момент доклада. Следует воздерживаться от лишнего смысла выражения «мне думается», а говорить «я думаю...», «я считаю...», «по моему мнению...».

После доклада студенту могут быть заданы вопросы всеми присутствующими на заседании.

Руководитель и рецензент выступают с отзывами, в которых оценивается работа и уровень соответствия подготовленности выпускника требованиям, проверяемым при защите выпускной квалификационной работы. Затем выпускнику предоставляется возможность ответить на высказанные ими замечания или вопросы.

Члены ГАК, основываясь на докладе студента, просмотренную рукопись выпускной квалификационной работы, отзывы руководителя и рецензента, ответы студента на вопросы и замечания, представленный графический материал, дают предварительную оценку работы и подтверждают соответствие уровня подготовленности выпускника требованиям стандарта. Окончательное решение по оценке выпускной квалификационной работы и оценке уровня соответствия профессиональной подготовки выпускника требованиям, проверяемым при защите, члены ГАК обсуждают на закрытом заседании. Результаты определяются открытым голосованием членов ГАК простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном количестве голосов председатель комиссии (или заменяющий его заместитель председателя комиссии) обладает правом решающего голоса.

Результат защиты определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляется в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГАК по защите выпускных квалификационных работ. Отметив значимость проведенного исследования, ГАК может рекомендовать результаты проведенных исследований к внедрению в производство, к использованию в учебном процессе, к опубликованию.

Если при защите выпускной квалификационной работы студент получил оценку «неудовлетворительно», то он отчисляется из университета. Студент имеет право не ранее, чем через год и не позднее, чем через пять лет после прохождения итоговой аттестации впервые, пройти государственную аттестацию, в том числе процедуру защиты выпускной квалификационной работы повторно. Повторные итоговые аттестационные испытания не могут назначаться более двух раз.

Выпускная квалификационная работа после защиты хранится на кафедре в течение 5 лет.

7. Критерии оценки выпускной квалификационной работы

Оценка *«отлично»*:

1. Научно обоснованы и четко сформулированы: проблема, тема, предмет, цель и задачи выпускной квалификационной работы. Охарактеризованы актуальность и новизна исследования.
2. Достаточно полно раскрыта теоретическая и практическая значимость работы, выполненной автором.
3. Осуществлен научный эксперимент, доказывающий результативность выполненной работы.
4. Выводы по результатам исследования чёткие, соответствуют поставленной цели и задачам работы.
5. Список литературы в достаточной степени отражает информацию, имеющуюся в литературе и сети интернет по теме исследования. В тексте имеются ссылки на использованные источники.
6. Выпускная квалификационная работа оформлена аккуратно. Имеется необходимый иллюстративный материал.
7. Содержание выпускной работы доложено в краткой форме, последовательно и логично, даны четкие ответы на вопросы, поставленные членами Государственной аттестационной комиссии.

Оценка *«хорошо»*:

1. Научно обоснованы и четко сформулированы: проблема, тема, предмет, цель и задачи выпускной квалификационной работы. Охарактеризованы актуальность и новизна исследования.
2. Достаточно полно раскрыта теоретическая и практическая значимость работы, выполненной автором.
3. Осуществлен научный эксперимент, доказывающий результативность выполненной работы.
4. Выводы по результатам исследования чёткие, соответствуют поставленной цели и задачам работы.
5. Список литературы в недостаточной степени отражает информацию, имеющуюся в литературе и сети Интернет по теме исследования. В тексте работы недостаточное количество ссылок на использованные источники.
6. Выпускная квалификационная работа оформлена недостаточно аккуратно. Имеющийся иллюстративный материал не отражает содержания работы.
7. Содержание выпускной квалификационной работы доложено недостаточно чётко.
8. Выпускником даны ответы на все вопросы, поставленные членами Государственной аттестационной комиссии.

Оценка «удовлетворительно»:

1. Выпускная квалификационная работа в целом удовлетворяет вышеуказанным требованиям, но к работе имеются замечания, касающиеся проработки научного аппарата, содержания и глубины проведенного исследования.
2. Иллюстративный материал почти отсутствует или слабо отражает содержание выпускной квалификационной работы.
3. В тексте работы почти отсутствуют ссылки на использованные источники. Список источников слабо отражает информацию, имеющуюся в литературе и сети Интернет по теме исследования.
4. Работа оформлена неаккуратно.
5. Доклад об основных результатах работы неубедителен.
6. Удовлетворительные ответы даны не на все вопросы, поставленные членами Государственной аттестационной комиссии.

Оценка «неудовлетворительно»:

1. Выпускная квалификационная работа имеет много замечаний в отзывах руководителя, рецензента, отличается слабой проработкой научного аппарата, содержания и недостаточной глубиной.
2. Иллюстративный материал отсутствует или не отражает содержание выпускной квалификационной работы.
3. В тексте работы отсутствуют ссылки на использованные источники. Список источников не отражает информацию, имеющуюся в литературе и сети Интернет по теме исследования.
4. Выпускная квалификационная работа оформлена неаккуратно.
5. Работа доложена неубедительно, непоследовательно, нелогично, ответы на поставленные вопросы практически отсутствуют.

Окончательная оценка выпускной квалификационной работы дается Государственной аттестационной комиссией, которая вправе учесть замечания руководителя, рецензента и ответы на них выпускника.

Приложение А
Пример оформления титульного листа

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОУ ВПО ЛНР
«ЛУГАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ТАРАСА ШЕВЧЕНКО»

Факультет естественных наук
Кафедра садово-паркового хозяйства и экологии

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
БАКАЛАВРА

на тему: _____

Выполнил:
студент(ка) 4 курса,
направления подготовки 05.03.06
«Экология и природопользование»

(фамилия и инициалы)

Руководитель:

(фамилия и инициалы)

Рецензент:

(фамилия и инициалы)

Луганск
20__ год

Приложение Б Примеры библиографических записей

КНИГИ

Заголовок (Ф.И.О. автора). _ **Основное заглавие** _ : _ **сведения, относящиеся к заглавию** (сб. ст., учебник, справочник и др.) _ / _ **сведения об ответственности** (авторы, составители, редакторы и др.). _ - _ **Сведения о переиздании** (2-е изд., перераб. и доп.). _ - _ **Место издания** (город) _ : _ **Издательство, год издания.** _ - _ **Объем** (кол-во страниц). _ - _ (Серия _ ; _ номер выпуска серии).

Примечание: знак _ обозначает «пробел»

Один автор

Догель, В.А. Зоология позвоночных / В.А. Догель. - М. : Высшая школа, 1981. - 606 с.

Два автора

Михеев, Н.В. Рекультивация и охрана земель [Текст] : учеб. пособие для студ. заоч. формы обуч. / Н.В. Михеев, Т.В. Мельник ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2011. – 173 с.

Три автора

Воловик, Г.С. Водные и биологические ресурсы Нижнего Дона : состояние и проблемы управления: монография / Г.Н. Воловик, С.П. Воловик, А.Е. Косолапов. – Новочеркасск : СевКавНИИВХ, 2009. - 301 с.

Четыре и более автора

Редкие, исчезающие и нуждающиеся в охране животные Ростовской области / В.А. Миноранский, В.П. Белик, В.П. Закутский [и др.]. - Ростов н/Д : Изд-во Рост. ун-та, 1996. - 444 с.

МНОГОТОМНЫЕ ИЗДАНИЯ

Сенчуков, Г.А. Специальные вопросы мелиорации [Текст]: в 2 ч. Ч. 2 : Мелиоративные рисовые системы : курс лекций для студ. спец. 280401 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» / Г.А. Сенчуков, Л.Г. Дудникова, О.Е. Бондаренко ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2006. – 109 с.

ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Гражданский процессуальный кодекс РСФСР [Текст] : офиц. текст : по состоянию на 15 нояб. 2001 г. / М-во юстиции Рос. Федерации. – М. : Маркетинг, 2001 – 159 с.

СТАНДАРТЫ

Запись под заголовком

ГОСТ Р 51721-2001. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические требования [Текст]. – Введ. 2002-01-01. – М. : Изд-во стандартов, 2001. – 27 с.

ГОСТ 7. 53-2001. Издания. Международная стандартная нумерация книг [Текст]. – Взамен ГОСТ 7.53-86 ; введ. 2002-07-01. – Минск : Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации; М. : Изд-во стандартов, сор. 2002. – 3 с. – (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу).

Запись под заглавием

Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические требования [Текст] : ГОСТ Р 51721-2001. – Введ. 2002-01-01. – М. : Изд-во стандартов, 2001. – 27 с.

Издания. Международная стандартная нумерация книг [Текст] : ГОСТ 7. 53-2001. – Взамен ГОСТ 7.53-86 ; введ. 2002-07-01. – Минск : Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации; М. : Изд-во стандартов, сор. 2002. – 3 с. – (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу).

НЕОПУБЛИКОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Отчеты о научно – исследовательской работе

Разработка рекомендаций по обоснованию и расчету гидротехнических мероприятий на малых реках [Текст] : отчет о НИР (заключ.) : 2.9 / Новочерк. гос. мелиор. акад. ; рук. М.М. Мордвинцев. – Новочеркасск, 2005. – 68 с.

Состояние и перспективы развития статистики печати Российской Федерации [Текст] : отчет о НИР (заключ.) : 06-02 / Рос. кн. палата ; рук. А.А. Джиго ; исполн.: В.П. Смирнова [и др.]. – М., 2000. – 250 с.

Диссертации

Рычкова, М.И. Режим орошения и удобрение сахарной кукурузы на обыкновенных черноземах [Текст] : автореф. дис.... канд. с.-х. наук : 06.01.02 / Рычкова Марина Ивановна. – Новочеркасск, 2007. – 23 с.

Рычкова, М.И. Режим орошения и удобрение сахарной кукурузы на обыкновенных черноземах [Текст] : дис.... канд. с.-х. наук : 06.01.02 : защищена 27.04.07 / Рычкова Марина Ивановна. – Новочеркасск, 2007. – 208 с. – В надзаг.: Рос. науч.-иссл. ин-т проблем мелиор.

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ

Ресурсы локального доступа

Стрежкова, М.А. Оценка состояния и эффективности использования ресурсного потенциала предприятия [Электронный ресурс] : метод. указ. по

вып. курс. работы по дисц. «Экон. предприятия» для студ. заоч. формы обучения спец. 060800 – «Экономика и управление на предприятии (ЖКХ)» / М.А. Стрежкова, Н.В. Карпова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. экон. ЖКХ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2003. – 1 дискета. – Систем. требования : IBM PC. Windows 98. Word 2000. – Загл. с этикетки дискеты

Ресурсы удаленного доступа

Ливчак, В.И. Теплоснабжение жилых микрорайонов города на современном этапе [Электронный ресурс] / В.И. Ливчак. – Электрон. журн. – Режим доступа к журн. : [http : // www....ru](http://www....ru).- Загл. с экрана.

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ДОКУМЕНТОВ

Заголовок (Ф.И.О. автора). _ **Основное заглавие** _ : _ **сведения, относящиеся к заглавию** _ / _ **сведения об ответственности (авторы)** _ // _ **Название источника (Журнал, газета, сборник).** _ - _ **Год издания.** _ - _ **Номер источника.** _ - **Страницы.**

Примечание: знак _ обозначает «пробел»

Статья из журнала

Храмцов, Л.И. К концепции ландшафтного земледелия / Л.И. Храмцов // Земледелие. – 1996. – №2. – С. 13-16.

2 автора

Дмитриенко, В.Л. Оптимизация структуры агроландшафта / В.Л. Дмитриенко, Ю.А. Махортов // Земледелие. – 1998. – №3. – С. 18-19.

Статья из сборника

Радченко, А.В. Рынок лизинга : проблемы и перспективы / А.В. Радченко, Е.С. Сиротина // Экономика и управление : сб. ст. студ. и молодых ученых. Вып. 4 / Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2005. – С. 139-142.

Статья из газеты

Казнина, Е. Главный экзамен для вуза : (аттестация ЧГПУ им. И.Я. Яковлева) / Е. Казнина // Советская Чувашия. – 2002. – 26 ноября. – С.4

ЛИТЕРАТУРА

1. Общие требования к оформлению учебной литературы, издаваемой в НГМА [Текст]: методические рекомендации / сост. В.В. Макаров, В.Н. Полякова, О.А. Ширяева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2011. – 48 с.
2. Стрельникова А.Г. Дипломная работа: подготовка и оформление [Электронный ресурс] / А.Г. Стрельникова. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 95 с. URL (25.06.2014).
3. Положение «О выпускной квалификационной работе бакалавра ГОУ ВПО ЛНР «Луганский государственный университет имени Тараса Шевченко»» (от 25 марта 2016 г.) – Луганск, 2016.

Учебно-методическое издание

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**Методические указания
по выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра
для студентов очной и заочной форм обучения
по направлению подготовки 05.03.06
«Экология и природопользование»**

**Составители – Жолудева Ирина Дмитриевна,
Верех-Белоусова Екатерина Иосифовна**

Компьютерный макет – Жолудева И.Д.
Корректор – Верех-Белоусова Е.И.

Формат 60x84 1/16. Бумага офсет. Гарнитура Times New Roman.
Печать ризографная. Ус.печ.лист. 1,1. Тираж 100 экземпляров. Зак. №
