

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации федеральное
государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ
ВО Уральский ГАУ)

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Методические рекомендации

Екатеринбург 2025

УДК 378 (073)

Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) по направлению 05.03.06 Экология и природопользование: методические рекомендации / сост. О.П. Неверова, Е.С. Смирнова. – Екатеринбург: ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, 2025. - 34с.

Рецензенты:

Е.В. Ражина, кандидат биологических наук (ФГБОУ ВО Уральский государственный аграрный университет)

Методические рекомендации содержат общие положения, правила выбора темы выпускной квалификационной работы, требования к ее содержанию, объему и оформлению, порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы и направлены на оценку компетенций в соответствии с образовательной программой высшего образования, разработанной ФГБОУ ВО Уральский ГАУ.

Рассмотрено и одобрено методической комиссией факультета биотехнологии и пищевой инженерии протокол № 00 от 00.00.20.. г

Председатель методической комиссии факультета биотехнологии и пищевой инженерии Е.Г. Скворцова

© О.П. Неверова
© Е.С. Смирнова

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
2 СТРУКТУРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.....	6
3 ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ.....	7
3.1 Требования к содержанию выпускной квалификационной работы.....	9
3.2 Правила оформления выпускной квалификационной работы.....	12
3.3 Общие правила цитирования и ссылок на использованные источники....	16
4 ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.....	18
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	21
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	22

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Выпускная квалификационная работа (далее – ВКР) представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Она может представлять собой исследование проблемного вопроса, имеющее элементы научного поиска и новизны или представлять собой проект, включающий решение профессиональной задачи.

ВКР выполняется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (уровень бакалавриата), Положением о государственной итоговой аттестации и Основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП) направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

ВКР является самостоятельной творческой работой аналитического, расчетного или экспериментального характера, выполненной согласно требованиям образовательно-квалификационной характеристики выпускника высшего учебного заведения. Она отображает уровень профессиональной подготовки выпускника, его способность выполнять производственные функции и типовые задачи профессиональной деятельности.

Выпускная квалификационная работа выполняется на завершающем этапе учебного процесса.

Для образовательно-квалификационного уровня «бакалавр» ВКР выполняется в форме бакалаврской работы.

ВКР бакалавра могут быть двух типов: научно-исследовательского и проектно-производственного.

Научно-исследовательский тип ВКР отражает исследования научного характера, содержит анализ и систематизацию научных источников, фактического материала, аргументированные обобщения и выводы по избранной теме. В работе должно проявиться знание автором основных методов исследования, умение их применять, владение научным стилем изложения результатов работы. ВКР данного уровня является заявкой на продолжение научного исследования в магистратуре.

Проектно-производственный тип ВКР представляет собой разработку проекта в одной из прикладных областей знания по направлению (профилю) подготовки. Обязательной частью в ВКР проектно-производственного типа является раздел «Предложения производству».

Тематика ВКР должна соответствовать требованиям ФГОС ВО, быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам

развития науки, техники и культуры.

Студент имеет право выбрать тему ВКР из предложенных или предложить свой вариант темы с обоснованием целесообразности ее разработки. Тему ВКР для каждого обучающегося по его письменному заявлению утверждают приказом декана факультета биотехнологии и пищевой инженерии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (далее – Университет).

В обязанности руководителя ВКР входит:

- составление задания и календарного плана-графика выполнения ВКР;
- оказание необходимой помощи обучающемуся при составлении плана ВКР, при подборе литературы и фактического материала;
- консультирование обучающегося по вопросам выполнения ВКР;
- постоянный контроль за сроками выполнения ВКР, своевременностью и качеством написания отдельных разделов работы;
- составление задания на производственную преддипломную практику для выполнения ВКР;
- помощь обучающемуся в подготовке текста доклада и иллюстративного материала к защите ВКР.

После завершения подготовки обучающимся ВКР руководитель ВКР представляет в Университет письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР.

Общими требованиями к ВКР являются:

- четкость построения работы;
- структурно-логическая последовательность изложения разделов или подразделов;
- четкость формулировок, исключающих возможность субъективного и неоднозначного толкования;
- убедительность аргументации и обоснованность выводов и предложений.

Ответственность за содержание ВКР, достоверность всех приведенных данных несет обучающийся – автор работы.

Выпускную квалификационную работу подают в виде специально подготовленной рукописи в твердом переплете.

2 СТРУКТУРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Выпускная квалификационная работа должна включать:

- титульный лист (приложение Б);

- аннотация (приложение В);
- отзыв руководителя (приложение Г)
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложения (при необходимости);
- справка об оригинальности работы (проверка в программе Антиплагиат Вуз) (приложение Д).

3 ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельно выполненную обучающимся письменную работу, содержащую решение задачи либо результаты анализа проблемы, имеющей значение для соответствующей области профессиональной деятельности, демонстрирует уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Выпускная квалификационная работа подлежит защите, которая является неотъемлемой частью государственной итоговой аттестации.

Выпускная квалификационная работа содержит системный анализ теоретических знаний, известных экологических решений, сложившейся практики хозяйственной деятельности, элементы самостоятельных теоретических или экспериментальных исследований.

Выпускная квалификационная работа является заключительным этапом освоения, обучающимся образовательной программы определенного уровня и выполняется с целью демонстрации достигнутых результатов обучения, в том числе:

- расширение, закрепление и систематизация теоретических знаний и умений;
- приобретение практических навыков при решении конкретной научной, экологической, производственной, экономической или организационно-управленческой задачи;
- развитие навыков ведения самостоятельных теоретических и экспериментальных исследований;
- оптимизация проектно-экологических и природоохранных решений;
- приобретение опыта обработки, анализа и систематизации результатов научных и экспериментальных исследований, оценка их практической значимости и возможной области применения;
- приобретение опыта представления и публичной защиты результатов своей деятельности;
- подведение результатов осуществления практико-ориентированного обучения.

Закрепление за студентом конкретной темы выпускной квалификационной работы осуществляется на основании личного письменного заявления, поданного на имя заведующего выпускающей кафедры.

Рекомендации и предложения выпускника, представленные в выпускной квалификационной работе, должны содержать степень его

самостоятельности и личного творчества, приносить определенный экономический эффект, что может быть подтверждено справкой (актом) организации об их рассмотрении и принятии к внедрению (составляется в произвольной форме).

Заведующий кафедрой на основании отзыва руководителя, подтверждающего соответствие выпускной квалификационной работы предъявляемым требованиям, допускает выпускную квалификационную работу к защите.

Выпускная квалификационная работа бакалавра представляет собой законченное учебно-научное исследование, актуальное для современной науки.

Выпускная квалификационная работа бакалавра должна содержать следующие основные разделы: обоснование выбора темы и ее актуальности, постановку задачи, обоснование выбора и изложение методов исследования и решения поставленной задачи, анализ полученных результатов, список использованной литературы и выводы.

Распечатку следует производить на листах формата А4 (210×297 мм).

Рекомендуемый объем ВКР – 40 страниц формата А4 (без приложений), включая таблицы, рисунки и графики, но не менее 35 страниц и не более 60 страниц. Работа должна содержать достаточное для восприятия результатов количество иллюстративного материала в виде таблиц, графиков, схем, карт, рисунков и фотографий.

Титульный лист и содержание работы не нумеруются. Введение начинается с третьей страницы, и далее страницы нумеруются по порядку.

Работа должна представлять собой логическую целостность, примерные размеры каждой части представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Примерные размеры каждой части ВКР бакалавра

Примерная структура ВКР бакалавра	Количество страниц
Титульный лист	1
Содержание	1
Введение	2
1 Обзор литературы	10–12
2 Материалы и методы исследования	3–5
3 Результаты исследования и их обсуждение	14–16
Выводы и предложения	1-2
Список использованной литературы	2 и более
Приложения	не считается
Всего	35–45

Выпускная квалификационная работа подлежит публичной защите на заседании Государственной аттестационной комиссии.

Общими требованиями к ВКР являются: четкость и логическая последовательность изложения материала, убедительность аргументации, краткость и ясность формулировок, конкретность изложения результатов, доказательств и выводов. Работа должна в краткой и четкой форме раскрывать творческий замысел работы, содержать методы исследования, принятые методы расчета и сами расчеты, описание проведенных экспериментов, их анализ и выводы по ним и при необходимости сопровождаться иллюстрациями, графиками, эскизами, диаграммами, схемами и т. п.

Выпускная квалификационная работа должна быть оформлена в соответствии с принятыми на факультете требованиями к оформлению выпускной квалификационной работы, разработанными на основании действующих ГОСТов.

3.1 Требования к содержанию выпускной квалификационной работы

Титульный лист ВКР

Титульный лист – это первая страница ВКР, которая должна содержать полное название министерства и учебного заведения, фамилию и инициалы автора и руководителя, название, место и год издания.

Введение

Раскрывает суть и состояние научной проблемы (задачи) и ее значимость, основания и исходные данные для разработки темы, обоснование необходимости проведения исследования.

Во введении приводят общую характеристику ВКР в рекомендованной ниже последовательности.

Актуальность темы

Путем критического анализа и сравнения с известными решениями проблемы (научной задачи) обосновываются актуальность и целесообразность работы для развития соответствующей области науки или производства.

Освещение актуальности не должно быть многословным. Достаточно несколькими предложениями высказать главное – суть проблемы или научной задачи.

Цель и задачи исследования

Формулируют цель работы и задачи, которые необходимо решить для достижения поставленной цели.

Объект и предмет исследования

Объект исследования – это процесс или явление, порождающее

проблемную ситуацию и избранное исследователем для изучения.

Предмет исследования содержится в пределах объекта.

Научная новизна полученных результатов

Подают краткую аннотацию новых научных положений (решений), предложенных автором. Необходимо показать отличие полученных результатов от известных ранее, описать степень новизны (впервые получено, усовершенствовано, получило дальнейшее развитие).

Каждое научное положение четко формулируют, выделяя его основную суть и сосредоточивая особое внимание на уровне достигнутой при этом новизны. Сформулированное научное положение должно читаться и восприниматься легко и однозначно (без накопления мелких деталей и уточнений). Ни в коем случае нельзя прибегать к изложению научного положения в виде аннотации, когда просто констатируют, что сделано в работе, а сути и новизны из написанного выявить невозможно.

Теоретическая и практическая значимость работы

В ВКР, имеющей теоретическое значение, необходимо представить сведения о теоретическом научном использовании результатов исследований или рекомендации относительно их использования, а в работе, имеющей прикладное значение – сведения о практическом применении полученных результатов или рекомендации, как их использовать. Отмечая практическую ценность полученных результатов, необходимо предоставить информацию о степени их готовности к использованию.

Обзор литературы

Основная часть ВКР состоит из разделов, подразделов, пунктов, подпунктов, которые нумеруют арабскими цифрами.

В **обзоре литературы** автор ВКР очерчивает основные этапы развития научной мысли по своей проблеме. Сжато, критически освещая работы предшественников, необходимо назвать те вопросы, которые остались нерешенными. Желательно закончить этот раздел кратким резюме относительно необходимости проведения исследований в данной области. Общий объем обзора литературы, как правило, не должен превышать 20% объема основной части ВКР.

Материалы и методы исследования обосновываются выбором направления исследований, приводят методы решения задач и их сравнительные оценки, разрабатывают общую методику проведения исследований. В теоретических работах раскрывают методы расчетов, рассматриваемые гипотезы, в экспериментальных – принципы действия и характеристики разработанной аппаратуры, модели и др., оценки погрешностей измерения.

Результаты исследований и их обсуждение» с исчерпывающей полнотой излагают результаты собственных исследований автора с освещением того нового, что он вносит в разработку проблемы. В этом разделе приводят результаты наблюдений и измерений, а также результаты их первичной статистической обработки. Автор должен представить оценку полноты решения поставленных задач, оценку достоверности полученных результатов (характеристик, параметров), их сравнение с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ, обоснование необходимости дополнительных исследований, отрицательные результаты, обуславливающие необходимость прекращения дальнейших исследований.

Также в работе должен быть раздел **Охрана труда и экологическая безопасность** (Приложение Л).

В зависимости от темы ВКР могут быть представлены разделы по законодательству и экономическим вопросам.

Выводы и предложения

В заключении ВКР кратко излагают итоги выполненного исследования, рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы. В данном разделе излагают самые важные научные и практические результаты, полученные в ВКР, которые должны содержать формулировку решенной научной проблемы (задачи), ее значение для науки и практики.

В этом разделе необходимо сформулировать выводы ВКР, которые должны быть краткими и информативными и соответствовать поставленным задачам. Желательно, чтобы каждый из выводов был не более 3-х предложений (лучше 1-2). Рекомендуется, чтобы общее количество выводов было от 3 до 10. Выводы должны быть пронумерованы.

Список использованной литературы

Библиографический список использованных источников литературы (Приложение М) служит важной составной частью выпускной квалификационной работы и показывает степень изученности проблемы студентом. В него включаются источники, на которые в квалификационной работе есть ссылки, а также другие использованные при ее подготовке материалы.

Библиографическое описание литературных источников производится в строгом соответствии с ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание документа». Библиографический список литературы составляется в алфавитном порядке (сначала работы отечественных авторов, затем иностранных).

Ссылку на несколько работ одного автора (независимо, один он или в коллективе с другими авторами) указывают в порядке возрастания годов

публикации. Год издания основных литературных источников по теме работы (учебников, учебно-методических пособий) должен быть не позднее последних пяти лет; для дополнительной литературы, не позднее 10-15 лет.

Приложения

В приложения при необходимости целесообразно включать вспомогательный материал:

- промежуточные математические доказательства, формулы и расчеты;
- таблицы вспомогательных цифровых данных;
- инструкции и методики, описание алгоритмов и программ решения задач;
- нормативные документы;
- вспомогательные иллюстрации.

3.2 Правила оформления выпускной квалификационной работы

При **оформлении** ВКР в целом следует руководствоваться требованиями ГОСТ 7.32-91.

С целью упрощения рекомендуется **оформлять**:

- текст шрифтом *Times New Roman*, размер шрифта (кегель) – 14 pt,
- межстрочный интервал 1,5,
- выравнивание в абзацах по ширине,
- поля на странице: левое – 30 мм, верхнее и нижнее 20 мм, правое – 10 мм.

Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту и равен пяти знакам (1,25 см).

Каждый раздел ВКР начинают с новой страницы.

Заголовки разделов располагают посередине страницы без точки на конце. Переносить слова в заголовках не допускается. Заголовки разделов отделяют от текста тремя интервалами. Заголовки разделов печатают прописными буквами полужирным шрифтом симметрично набору (по центру), а текст – по ширине.

Заголовки подразделов отделяют от текста 1,5 интервалом.

Заголовки подразделов печатают строчными буквами (кроме первой большой) полужирным шрифтом симметрично набору (по центру). Точку в конце заголовка не ставят. Если заголовок состоит из двух или больше предложений, их разделяют точкой.

Например: 1.1 Природные условия Свердловской области

Заголовки пунктов печатают строчными буквами (кроме первой большой) с абзацного отступа.

Например: 1.2.1 Климатические условия Свердловской области

Нумерация страниц

Нумерацию страниц, разделов, подразделов, пунктов, подпунктов, рисунков, таблиц, формул подают арабскими цифрами без знака №.

Первой страницей ВКР является титульный лист, который включают в общую нумерацию страниц ВКР. На титульном листе, содержании номер страницы не ставят, на следующих страницах номер проставляют **внизу страницы по центру**

Такие структурные части ВКР, как содержание, введение, заключение, список литературы, не имеют порядкового номера, то есть нельзя печатать: «1 ВВЕДЕНИЕ» или «6 ЗАКЛЮЧЕНИЕ». Нумерацию разделов, подразделов и пунктов приводят без слов «раздел», «подраздел» и т.п.

Подразделы нумеруют в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номера раздела и порядкового номера подраздела, между которыми ставят точку. В конце номера подраздела точка не ставится. Потом в той же строке приводят заголовок подраздела. Например: «2.3 Название подраздела» (третий подраздел второго раздела).

Пункты нумеруют в пределах каждого подраздела. Номер пункта состоит из порядковых номеров раздела, подраздела, пункта, между которыми ставят точку. В конце номера точка не ставится. Потом в той же строке приводят заголовок пункта. Например: «1.3.2 Название пункта» (второй пункт третьего подраздела первого раздела)

Иллюстрации (фотографии, рисунки, чертежи, схемы, графики, карты) и таблицы необходимо подавать непосредственно после текста, где они упомянуты впервые, или на следующей странице. Иллюстрации и таблицы, размещенные на отдельных страницах ВКР, включаются в общую нумерацию страниц. Таблицу, рисунок или чертеж, размеры которого больше формата А4, учитывают как одну страницу и размещают в приложениях.

Иллюстрации обозначают словом «Рисунок» и нумеруют последовательно в пределах раздела, за исключением иллюстраций, представленных в приложениях. Номер иллюстрации должен состоять из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, между которыми ставится точка.

Например: Рисунок. 1.2 – Название. Номер иллюстрации, ее название и объяснительные подписи размещают последовательно под иллюстрацией.

Таблицы нумеруют последовательно (за исключением таблиц, представленных в приложениях) сквозной нумерацией, например: «Таблица 1 – Название».

При переносе части таблицы на другой лист (страницу) слово «Таблица» и ее номер указывают один раз над первой частью таблицы, над другими частями пишут слова «Продолжение табл.» и указывают номер таблицы, например: «Продолжение табл. 1».

На все таблицы должны быть приведены ссылки в ВКР. При ссылке следует писать слово «табл.» с указанием ее номера.

Каждая таблица должна иметь название, которое размещают над таблицей и печатают симметрично к тексту. Название и слово «Таблица» начинают с прописной буквы.

Таблицы, используемые в ВКР, размещают после первого упоминания о ней в тексте, на следующей странице или в приложениях.

Таблицу с большим количеством строк можно переносить на следующую страницу.

Пример построения таблицы

Таблица 1 – Название таблицы

Формулы в ВКР (если их больше одной) нумеруют в пределах раздела. Например:

$$a+x = v \quad (1)$$

где, а - (расшифровка показателя)

х - (расшифровка показателя)

в - (расшифровка показателя)

Иллюстрации

Иллюстрируют ВКР, исходя из определенного общего замысла, по тщательно продуманному тематическому плану, который помогает избежать случайных иллюстраций, связанных со второстепенными деталями текста и предотвратить неоправданные пропуски иллюстраций к самым важным темам. Каждая иллюстрация должна соответствовать тексту, а текст – иллюстрации.

Основными видами иллюстративного материала в ВКР является: чертеж, технический рисунок, карта, схема, фотография и график.

Иллюстрации, используемые в ВКР, размещают под текстом, в котором

впервые дана ссылка на них, или на следующей странице, а при необходимости – в приложении к ВКР.

Допускается использование приложений нестандартного размера, которые в сложенном виде соответствуют формату А4.

Иллюстрации нумеруют арабскими цифрами сквозной нумерацией или в пределах раздела.

На все иллюстрации должны быть приведены ссылки в тексте ВКР.

Названия иллюстраций размещают после их номеров. При необходимости иллюстрации дополняют объяснительными данными (подрисовочная подпись).

Подпись под иллюстрацией обычно имеет четыре основных элемента: наименование графического сюжета, который обозначается словом «Рисунок»;

- порядковый номер иллюстрации, который указывается без знака номера арабскими цифрами;
- тематический заголовок иллюстрации, содержащий текст с по возможности краткой характеристикой изображенного;
- экспликацию, которая строится так: детали сюжета обозначают цифрами, которые выносят в подпись, сопровождая их текстом. Надо заметить, что экспликация не заменяет общего наименования сюжета, а лишь объясняет его.

Пример: Рисунок 1.2 – Динамика выбросов фенолов в атмосферный воздух, тыс.т.:

1 – 2022 год;

2 – 2023 год;

3 – 2024 год.

Не следует оформлять ссылку на иллюстрации как самостоятельные фразы, в которых лишь повторяется то, что содержится в подписи. В том месте, где излагается тема, связанная с иллюстрацией, и где читателю надо указать на нее, размещают ссылки в виде выражения в круглых скобках «(рис. 3.1)» или ссылку типа: «... как видно из рис. 3.1» или «... как показано на рис. 3.1».

Приложения

Материал, дополняющий основной текст ВКР, допускается помещать в приложениях. В качестве приложения могут быть представлены: графический материал, таблицы, карты, рисунки, фотографии и другой иллюстративный материал.

Приложения приводятся как продолжение работы на последующих страницах ВКР. Приложения должны иметь общую с остальной частью

работы сквозную нумерацию страниц.

В тексте ВКР на все приложения должны быть даны ссылки.

Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте ВКР.

Приложения должны быть перечислены в содержании ВКР, заголовков и страниц.

Каждое приложение должно начинаться с новой страницы. Приложение должно иметь заголовок, напечатанный вверху строчными буквами с первой большой симметрично тексту страницы. Посреди строки над заголовком строчными буквами с первой большой печатается слово «Приложение_» и прописная буква, которая обозначает приложение.

Приложения нужно обозначать последовательно прописными буквами русского алфавита, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь, например, приложение А, приложение Б. Одно приложение обозначается как приложение А.

3.3 Общие правила цитирования и ссылок на использованные источники

При написании ВКР нужно ссылаться на источники, материалы или отдельные результаты которых приводятся в выпускной работе. Такие ссылки дают возможность отыскать документы и проверить достоверность сведений о цитировании документа, дают необходимую информацию относительно него, помогают выяснить его содержание, язык текста, объем.

Если используют сведения, материалы из монографий, обзорных статей, других источников с большим количеством страниц, тогда в ссылке необходимо точно указать номера страниц, иллюстраций, таблиц, формул из источника, на который имеются ссылки в ВКР.

Ссылку в тексте ВКР на источники необходимо отмечать порядковым номером по перечню ссылок, выделенных двумя квадратными скобками, например, «... в работах [1-7]...» или двумя круглыми скобками (Иванов А.И., 2010) или (Иванов, 2010).

Существует несколько форм обращения к источникам литературы:

- В.Г. Петренко (2005) считает (утверждает, сделал вывод, установил и т.д.), что ... В этом случае сначала пишут инициалы, дальше фамилию автора, после этого год издания работы;

- известно, что взрослый крупный рогатый скот за сутки может потребить 3.0-4.5 кг сухого вещества кормов на каждые 100 кг живой массы (Петренко В.М., 2015; Шевченко М.М., 2018). В этом примере авторов работ пишут в скобках после ссылки, – сначала фамилии, потом инициалы и год издания работы;

- анализируя результаты своих исследований, В.Г. Петров (цит. по Шовкун Н.Н., 2022), обратил внимание на то, что ... Такую форму ссылки применяют в том случае, если использовали не работу В.Г. Петрова (оригинал), а работу Н.Н. Шовкуна, в которой имеется эта ссылка на В.Г. Петрова. Фамилии и инициалы авторов источников литературы в обзоре и списке литературы пишут на языке оригинала без собственного перевода.

Рекомендуется в основном тексте или в заключительных абзацах разделов давать ссылки на личные научные работы студента.

Ссылки на иллюстрации ВКР указывают порядковым номером иллюстрации, например: (рис. 1.2).

Ссылки на формулы в ВКР указывают порядковым номером формулы в скобках, например «... в формуле (2)».

На все таблицы ВКР должны быть ссылки в тексте, при этом слово «таблица» в тексте пишут сокращенно, например: «...в табл. 1.2».

Для подтверждения собственных аргументов ссылками на авторитетный источник или для критического анализа того или другого печатного произведения нужно приводить цитаты. Научный этикет требует точно воссоздавать цитированный текст, потому что наименьшее сокращение приведенной цитаты может исказить смысл, заложенный автором.

4 ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Подготовка доклада и презентации

Одновременно с оформлением квалификационной работы, выпускник готовит аннотацию выпускной квалификационной работы (тема, выпускник,

сведения о руководителе, рецензенте, актуальность работы, цель, задачи, выводы и предложения работы на русском и иностранном языке на 1 страницу текста), доклад, содержащий основные результаты исследований, выводы и предложения по работе.

Пример аннотации выпускной квалификационной работы в приложении К.

В докладе излагаются:

- обоснование актуальности избранной темы;
- цель и задачи исследований;
- материал и методика исследований;
- подробная характеристика результатов исследований и сопоставление их с литературными данными;
- заключение и предложение производству.

Для иллюстрации доклада готовится компьютерная презентация, включающая таблицы, графики, диаграммы, фотоматериалы и т.д.

Функции руководителя, заведующего кафедрой и его критерии оценки.

Выпускная квалификационная работа, оформленная в соответствии с рекомендуемыми требованиями, подписывается выпускником и передается руководителю для отзыва. За 21 день до начала защиты выпускной квалификационной работы экземпляр работы вместе с отзывом научного руководителя (обучающийся должен быть ознакомлен в это время с отзывом руководителя, но не позднее 5 дней до защиты) передается на просмотр заведующему кафедрой, правила оформления отзыва представлены в приложении К).

Руководитель выпускной квалификационной работы представляет в организацию письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы (отмечать степень самостоятельности, проявленную соискателем при выполнении работы, характеристику научной (практической деятельности) соискателя, умение организовать свой труд, наличие публикаций и выступлений на конференциях по теме работы, их перечень, срок работы соискателя по данной теме). Заведующий кафедрой на основании просмотра выпускной квалификационной работы, знакомства с отзывом научного руководителя решает вопрос о предварительной защите работы на кафедре за 20 дней до защиты.

Предварительная защита работы

Обучающийся выступает перед коллективом кафедры. При этом доклад должен быть рассчитан на 10-12 минут. После доклада студенту задаются проверочные и направляющие вопросы, на которые он должен

отвечать кратко, ясно, конкретно, со знанием материала проведенных исследований.

В обсуждении работы принимают участие сотрудники выпускающих кафедры, которые отмечают недостатки в докладе и предлагают меры по их устранению. В случае допуска выпускной квалификационной работы к защите заведующий кафедрой делает соответствующую запись на титульном листе.

Если заведующий кафедрой не считает возможным допустить работу к защите, то работа отдается на доработку.

Допущенная к защите выпускная квалификационная работа сканируется и сохраняется в документе PDF, файл переименовывается следующим образом: Фамилия И.О.Тема выпускной квалификационной работы (полностью), год.

За 12 дней до защиты квалификационной работы электронный вариант ее в PDF сдается в библиотеку (в соответствии с п.38 приказа №636 от 29.06.2015 г. Министерства образования и науки РФ) для размещения ее в ЭБС.

За день до защиты экземпляр выпускной квалификационной работы с отзывом руководителя передаются председателю экзаменационной комиссии.

Защита работы

Защита выпускной квалификационной работы на заседании государственной экзаменационной комиссии проводится, как правило, в присутствии научного руководителя.

Доклад длится 10-12 минут.

После доклада члены государственной экзаменационной комиссии задают вопросы по теме квалификационной работы и смежным научно-практическим проблемам, на которые выпускник должен отвечать кратко, конкретно и содержательно, защищая свою работу. Затем председатель государственной экзаменационной комиссии или один из ее членов оглашает отзыв, студент отвечает на вопросы и замечания.

Члены государственной экзаменационной комиссии могут принять участие в обсуждении выпускной работы, оценивая ее достоинства и недостатки. Одновременно они высказывают пожелания и предложения о целесообразности продолжения работы и внедрения результатов в производство, публикации материалов.

Оценки обсуждаются и выставляются на закрытом заседании государственной экзаменационной комиссии после заслушивания всех выпускников, защищающихся в этот день, и официально объявляются после

подписания председателем и секретарем соответствующих протоколов.

На заседании экзаменационной комиссии решается вопрос о присвоении выпускнику квалификации бакалавр.

Форма аннотации выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) представлена в приложении, критерии оценок представлены в приложении К, лист проверки оригинальности работы (более 75%) представлен в приложении.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание документа [Текст]. – М.: ИПК Изд-во стандартов, 2004. – 47 с

2. ГОСТ 7.32-2017 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления [Текст]. – М.: Стандартинформ, 2018.– 21 с.

3. Образовательная программа по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование» - Екатеринбург: ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, 2025

4. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование утвержденным приказом Приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 N 894

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Примерный перечень тем ВКР по направлению 05.03.06 Экология и природопользование направленность «Экология и природопользование»

1. Экологическая оценка состояния природной среды в условиях урболандшафта.
2. Экологическая оценка влияния производства по производству железобетонных изделий на состояние атмосферного воздуха.
3. Эколого-экономическое обоснование использования растительных отходов в строительстве.
4. Экологическая оценка микробиологического метода очистки городских сточных вод.
5. Экологическая оценка влияния котельных установок малой мощности на экологическое состояние прилегающих территорий.
6. Оценка экологического состояния водотоков Свердловской области.
7. Изучение динамики изменения концентрации пестицидов в почвах сельскохозяйственного назначения.
8. Экологическая оценка состояния компонентов окружающей природной среды с использованием методов биоиндикации на участках урбоэкосистем.

9. Использование современных ГИС-технологий в решении задач по созданию экологического каркаса Свердловской области.
10. Воздействие отраслевой экономики на формирование загрязнения компонентов окружающей среды региона.
11. Экологическая оценка нагрузки ландшафтно-рекреационных районов.
12. Экологическая оценка железнодорожного транспорта как источника шумового загрязнения.
13. Экологическая оценка проведения производственного экологического контроля в области обращения с отходами.
14. Исследование альтернативных технологий переработки отходов жизнедеятельности человека.
15. Экологическая оценка состояния растительного покрова прибрежной зоны водного объекта.
16. Экологические особенности покрытосеменных деревьев и кустарников, используемых в озеленении.
17. Система экологического менеджмента на предприятиях различных отраслей.
18. Определение соответствия деятельности предприятия установленным экологическим нормам и правилам.
19. Оценка экологического состояния почвенного покрова в зоне влияния промышленных выбросов.
20. Оценка влияния промышленного объекта на компоненты окружающей среды.
21. Экологическая оценка промышленного загрязнения на видовой состав флоры прилегающих территорий.
22. Экологическая оценка промышленного загрязнения на состояние почвенной мезофауны.
23. Оценка проведения рекультивации нарушенных земель в условиях промышленного и гражданского строительства.
24. Анализ состояния экологической безопасности, оценка техногенного воздействия и разработка концепции управления риском.
25. Экологическая оценка освещенности на рабочем месте.
26. Экологическая оценка загрязнения атмосферного воздуха от одиночного источника – трубы котельной с круглогодичным графиком работы.
27. Экологическая оценка работы ограждающей конструкцией по звукоизоляции шума.
28. Экологическая оценка транспортного шума от автотрассы в жилой зоне.
29. Экологические особенности почв на территории агроландшафта.
30. Оценка экологического состояния урбандшафта методом биотестирования.
31. Оценка экологического состояния атмосферного воздуха на территории урбандшафта методом биотестирования.
32. Влияние урбанизированных территорий на структуру экосистем.
33. Транспортное воздействие на структуру экосистем.
34. Почвенные беспозвоночные как индикаторы экологического состояния почвенного покрова.

35. Влияние животноводческих комплексов на состояние окружающей среды.
36. Влияние перерабатывающей промышленности на структуру экосистем.
37. Воздействие на структуру экосистем при рекреационном использовании.
38. Экологическая оценка состояния почвы полей севооборота в агроландшафтной системе.
39. Изучение возрастной структуры и динамики популяции редких видов растений и разработка мер по их охране.
40. Экологическая оценка состояния почвы и растительности на территории животноводческих комплексов.

Образец титульного листа выпускной квалификационной работы

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации федеральное
государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Факультет биотехнологии и пищевой инженерии

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
ВЛИЯНИЕ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА СТРУКТУРУ
ЭКОСИСТЕМ

Выпускник _____ Иван Иванович Иванов

Руководитель: доцент кафедры биотехнологии
и пищевых продуктов _____ И.О.Фамилия

Консультант по охране окружающей среды:
кандидат биологических наук,
доцент кафедры биотехнологии
и пищевых продуктов _____ О.П. Неверова

Нормоконтролёр:
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры биотехнологии
и пищевых продуктов _____ П.В. Шаравьев

Выпускная квалификационная работа допущена к защите: «__» _____ 202__ г.

Зав. кафедрой биотехнологии и пищевых продуктов,
кандидат биологических наук, доцент _____ О.П. Неверова

Выпускная квалификационная работа защищена: «__» _____ 202__ г.
с оценкой _____

Екатеринбург 202__

Пример аннотации**Аннотация выпускной квалификационной работы
АССОРТИМЕНТ И КАЧЕСТВО МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ,
ВЫРАБАТЫВАЕМЫХ В ЦЕХЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ МОЛОКА КОЛХОЗА «УРАЛЬ»
ИРБИТСКОГО РАЙОНА»**

Выпускник: Губина Татьяна Олеговна, студент 4 курса факультета биотехнологии и пищевой инженерии, направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», очное обучение

Руководитель: Степанов Алексей Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры биотехнологии и пищевых продуктов .

Актуальность темы: Тема ввоза продуктов молочных импортного происхождения очень актуальная тема нашей страны, то нашим производителям нужно пытаться развиваться самостоятельно для укрепления экономической независимости страны. Начало 2020 года не показало рост производства данного продукта. Даже в декабре прошлого года производство молока было выше, чем сейчас. В связи с введением санкций против России, нужно пытаться самостоятельно наращивать производство, которое будет отвечать всем требованиям качества. Самое важное для продукта это его качество. Качество – требования, который отвечает продукт по своим потребительским характеристикам. Поэтому в основу были взяты не только изучение ассортимента молочных продуктов, но их требования к качеству.

Цель выпускной квалификационной работы: провести анализ качества молочных продуктов, производимых в цехе по переработке молока колхоза «Урал» Ирбитского района.

Задачи:

1. Провести идентификацию молока питьевого, сметаны, масла сливочного;
2. Провести органолептическую оценку исследуемых образцов;
3. Провести физико-химические исследования молока питьевого, сметаны, масла сливочного;
4. Рассчитать экономическую эффективность работы.

В результате выполнения работы сделаны следующие выводы:

1. По идентификации полноты маркировки все продукты соответствуют требованиям ГОСТ.
2. По органолептическим показателям все продукты соответствуют требованиям ГОСТ. ГОСТ.
3. По физико-химическим показателям все продукты соответствуют требованиям
4. Предприятие является эффективным, так как продукция конкурентоспособна.

Предложение производству: Расширение производства, увеличив ассортимент.

Пример аннотации (перевод на английский)**Abstract of the final qualification work**

ASSORTMENT AND QUALITY OF DAIRY PRODUCTS MANUFACTURED IN THE MILK PROCESSING PLANT OF THE URAL COLLECTIVE FARM IN THE IRBITSKY DISTRICT

Graduate: Tatyana Olegovna Gubina, 4th year student of the Faculty of Biotechnology and Food Engineering, specialization 35.03.07 “Technology of production and processing of agricultural products”, full-time education

Supervisor: Alexey Vladimirovich Stepanov, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, Department of Biotechnology and Food Products.

Relevance of the topic: The topic of importing dairy products is very relevant in our country, so our producers need to try to develop independently to strengthen the country's economic independence. The beginning of 2020 did not show any growth in the production of this product. Even in December last year, milk production was higher than it is now. In connection with the introduction of sanctions against Russia, we need to try to independently increase production that will meet all quality requirements. The most important thing for a product is its quality. Quality is the requirements that a product meets in terms of its consumer characteristics. Therefore, the basis was taken not only from the study of the range of dairy products, but also their quality requirements.

The purpose of the final qualification work: to analyze the quality of dairy products produced in the milk processing workshop of the Ural collective farm in the Irbitsky district.

Tasks:

1. Identify drinking milk, sour cream, and butter;
2. Conduct an organoleptic evaluation of the samples under study;
3. Conduct physical and chemical studies of drinking milk, sour cream, and butter;
4. Calculate the economic efficiency of the work.

As a result of the work, the following conclusions were made:

1. According to the identification of the completeness of labeling, all products comply with GOST requirements.
2. In terms of organoleptic indicators, all products comply with GOST requirements. GOST.
3. In terms of physical and chemical indicators, all products comply with the requirements.
4. The enterprise is efficient, as its products are competitive.

Recommendation for production: Expand production by increasing the product range.

Пример отзыва руководителя

ОБРАЗЕЦ ОТЗЫВА РУКОВОДИТЕЛЯ ВКР
Отзыв на выпускную квалификационную работу

студента группы _____, специальность _____

(Ф.И.О. студента полностью)

Тема выпускной квалификационной работы _____

Характеристика текущей работы студента-выпускника над выбранной темой (с оценкой личностных характеристик) _____

Актуальность и научная новизна работы _____

Практическая значимость работы _____

Оценка достоверности и полноты полученных результатов _____

Рекомендации по допуску к защите _____

Выпускная квалификационная работа написана в соответствии с Положением о выпускной квалификационной работе и заслуживает

ОЦЕНКА _____

Руководитель: _____

(подпись, расшифровка подписи)

« _____ » _____ 201__ г.

Справка об оригинальности работы (проверка в программе Антиплагиат Вуз)



СПРАВКА

Уральский государственный аграрный университет

о результатах проверки текстового документа на наличие заимствований

ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ ANTIPLAGIAT.VUZ

Автор работы: Зенков Александр Николаевич
 Самоцитирование рассчитано для: Зенков Александр Николаевич
 Название работы: ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЙОГУРТА С РАСТИТЕЛЬНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ
 Тип работы: Выпускная квалификационная работа
 Подразделение: ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

РЕЗУЛЬТАТЫ

■ ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ КОРРЕКТИРОВАЛСЯ: НИЖЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ДО КОРРЕКТИРОВКИ

ЗАИМСТВОВАНИЯ	25.63%	ЗАИМСТВОВАНИЯ	23.88%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	50.08%	ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	52.12%
ЦИТИРОВАНИЯ	24.29%	ЦИТИРОВАНИЯ	24%
САМОЦИТИРОВАНИЯ	0%	САМОЦИТИРОВАНИЯ	0%

ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 21.06.2021

ДАТА И ВРЕМЯ КОРРЕКТИРОВКИ: 21.06.2021 11:54

Модули поиска: ИПС Адилет; Библиография; Сводная коллекция ЭБС; Интернет Плюс; Сводная коллекция РГБ; Цитирование; Переводные заимствования (RuEn); Переводные заимствования по eLIBRARY.RU (EnRu); Переводные заимствования по Интернету (EnRu); Переводные заимствования издательства Wiley (RuEn); eLIBRARY.RU; СПС ГАРАНТ; Медицина; Диссертации НББ; Перефразирования по eLIBRARY.RU; Перефразирования по Интернету; Патенты СССР, РФ, СНГ; СМИ России и СНГ; Шаблонные фразы; Модуль поиска "УрГАУ"; Кольцо вузов; Издательство Wiley; Переводные заимствования

Работу проверил: Павлова Яна Сергеевна

ФИО проверяющего

Дата подписи:

21.06.21 г.

Подпись проверяющего



Чтобы убедиться в подлинности справки, используйте QR-код, который содержит ссылку на отчет.

Ответ на вопрос, является ли обнаруженное заимствование корректным, система оставляет на усмотрение проверяющего. Предоставленная информация не подлежит использованию в коммерческих целях.

ПРИЛОЖЕНИЕ К

Критерии оценки выпускной квалификационной работы бакалавра

Показатель	Оценка выпускной квалификационной работы бакалавра			
	отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
1.Представление работы комиссии (на качество содержания и оформления)	Работа представлена своевременно, со всеми прилагающимися документами, оформлена в соответствии с требованиями, методически грамотно, глубоко изучен материал, есть презентация	Работа представлена своевременно, со всеми прилагающимися документами оформлена в соответствии с требованиями, глубоко изучен материал, есть презентация	Работа представлена не своевременно, со всеми прилагающимися документами оформлена в соответствии с требованиями, хорошо изучен материал, нет презентации	
2. Качество презентации, в том числе применение информационных технологий (PowerPoint)	Презентация отражает основные направления доклада в соответствие с темой, слайды пронумерованы, имеются графики и рисунки, которые четко отражают представленный материал, оформлены без ошибок. Таблицы легко читаются. Использовано не более трех цветов для тем в оформлении презентации	Презентация отражает основные направления доклада в соответствие с темой, слайды не пронумерованы, имеются графики и рисунки, которые четко отражают представленный материал, оформлены без ошибок. Таблицы не читаются. Фон слайдов и текста не сочетаются, вызываю трудности в восприятии текста.	Презентация плохо отражает основные направления доклада, слайды не пронумерованы, имеются графики и рисунки, которые плохо отражают представленный материал, оформлены с ошибками. Таблицы не читаются. Фон слайдов и текста не сочетаются, вызываю трудности в восприятии текста.	
3. Качество доклада	Уверенное, структурированное и логическое выступление и умение раскрыть актуальность заявленной темы, соблюдение регламента	Уверенное и логическое или слишком медленное выступление и умение раскрыть актуальность заявленной темы, без соблюдения регламента	Не уверенное выступление и неумение раскрыть актуальность заявленной темы, без логического изложения без соблюдения регламента	
4.Ответы на вопросы	Аргументированность ответов на вопросы, грамотная и корректная дискуссия, пояснения	Недостаточно четко и полно отвечает на вопросы комиссии	Не может понять вопроса и затрудняется ответить на поставленные вопросы	
5.Деловые и волевые качества докладчика	Ответственное отношения к работе, готовность к дискуссии, контактность, манера общения и поведения, способность заинтересовать аудиторию	Ответственное отношения к работе, готовность к дискуссии	Готовность к дискуссии	
6.Наличие публикации по теме работы	Статьи по теме работы опубликована, есть ссылка в работе	Статья опубликована, есть ссылка в работе	Статья опубликована, есть ссылка в работе	

Для формирования объективной и более компетентной оценки выпускника приветствуется наличие более одной публикации и выступлений по теме выпускной квалификационной работы, актов внедрения работы

Бланк оформления экологической экспертизы

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Выводы и предложения раздела «Охрана окружающей среды» выпускной квалификационной работы студента 4 курса направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование ФИО на тему «**Указать тему**» соответствуют основным экологическим требованиям

Доцент, кандидат биологических наук _____ О.П. Неверова

« ____ » _____ 202_ г.

Примеры оформления списка литературы по ГОСТ по ГОСТ 7.1-2003
«Библиографическая запись. Библиографическое описание документа»

Примеры библиографических записей

Книга одного – трех авторов

1 автор

Степанов, Д.В. Практические занятия по основам рекламы [Текст]: учебно - метод. пособие / Д.В. Степанов.- М.: Мир, 2004.- 304с.

2 автора

Смирнова, Е.В. Издательская деятельность в современном вузе [Текст] : учебно-метод. пособие / Е.В. Смирнова, З.Н. Федотова.- М. : Логос : МГУП, 2001 - 184с.

3 автора

Бахвалов, Н.С. Численные методы [Текст] : учеб. пособие для вузов / Н.С. Бахвалов, Н.П. Жидков, Г.М. Кобельников; под общ. ред. Н.И. Тихонова.- 2 -е изд.-М.: Физматлит, 2002 - 630с.

Книга, имеющая более трех авторов

При четырех авторах после названия книги указывают всех. Биотехнология на службе сельского хозяйства [Текст] / Г.С. Муромцев, Б.Ф. Ванюшин, Н.И. Ерохина, Т.В. Порнух.- Спб., 2000. – 79 с.

При пяти авторах и более после названия указывают трех и ставят «и др.» История России [Текст] : учеб. пособие для студентов всех специальностей / В.Н. Быков, В.Н. Сухов, Л.Л. Силин и др.- СПб.: СПбЛТА, 2001 - 231с.

***Отдельно изданные стандарты и технические условия,
руководящие документы***

ГОСТ Р 51771 - 2001. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические требования [Текст]. – Введ. 2002 - 01 - 01.М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 2001. IV, 27с.

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 .- 3с.

Депонированная научная работа

Кубариков, П.Г. Уретеролитотомия с использованием цианокрилатного клея [Текст] / П.Г. Кубариков, М.И. Давидов; Пермск. гос. мед. ин-т. – Пермь, 1998.- 8с.- Деп. во ВНИИМИ 09.03.1998, Д - 17245.

Отчет о научно-исследовательской работе (НИР)

Формирование генетической структуры стада [Текст]: отчет о НИР (промежуточ.): 42-44 / Всерос. науч.- исслед. ин-т животноводства; рук. Попов В.А.; исполн.: Алешин Г.П. [и др.]- М.,2001.- 75с.

Автореферат диссертации

Тюркин, И.А. Молочная продуктивность, технологические свойства молока и качество сыра при скармливании коровам кукурузного силоса, приготовленного с использованием муравьиной кислоты [Текст]: автореф. дис. ... канд. с. - х. наук / И.А. Тюркин ; Моск. с. - х. акад. им. К.А.Тимирязева.- М., 2004 .- 19с.

Диссертация

Вишняков, И.В. Модели и методы оценки коммерческих банков в условиях неопределенности [Текст] : дис. ... канд. экон. наук: 08.00.13 : защищена 12.02.02 : утв. 24.06.02 / Вишняков Илья Владимирович. -М.,2002.- 234с.-Библиогр.: С.220 - 230.

Авторское свидетельство, патент

А.с. 1007970 СССР, МКН³ В 25 J 15/00. Устройство для захвата неориентированных деталей типа валов [Текст] / В.С.Ваулин, В.Г.Кемайкин (СССР).- № - 3360585/25-08; заяв. 23.11.81 ; опубл. 30.03.83, Бюл.№12.

Пат.2187888 Российская Федерация, МПК7 Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приемопередающее устройство [Текст] / Чугаева В.И. ; заявитель и патентообладатель Воронеж. науч.-исслед. ин-т связи.- №2000131736/09; заявл. 18.12.00 ; опуб. 20.08.02, Бюл, №23 (II ч.). - 3с.

Журнал, продолжающееся издание, сборник статей

Лоретц, О.Г. Влияние качества молока на его термостабильность [Текст] / О.Г.Лоретц // Аграрный вестник Урала.- 2004.- №5 (сентябрь-октябрь).- С.36- 37.

Вяйзенен, Г.Н. Снижение концентрации тяжелых металлов в свинине [Текст] / Г.Н.Вяйзенен // Свиноводство.-1997.- №1.- С.18-22.

Боголюбов, А.Н. О вещественных резонансах в волноводе с неоднородным заполнителем [Текст] / А.Н. Боголюбов, А.Л.Делицын, М.Д. Малых // Вест. Моск. ун-та. Сер.3, Физика. Астрономия.- 2001.- №5.-С.23-25.

Зеленская,Т.М. Медицинская услуга как товар в рыночных отношениях [Текст] / Т.М. Зеленская // Проблемы городского здравоохранения: сб. науч.тр.- М.,2000.- Вып.5.-С.31-35.

Раздел, глава из книги

Малый, А.И. Введение в законодательство Европейского сообщества [Текст] / А.И.Малый // Институты Европейского союза : учеб. пособие / А.И. Малый, Дж.Кембелл, М.Нейл.- Архангельск,2002.- Разд.1.- С.7-26.

Глазырин, Б.Э. Автоматизация выполнения отдельных операций в Word 2000[Текст] / Б.Э.Глазырин // Office 2000 : 5кн. в 1 : самоучитель / Э.М. Берлинер, И.Б.Глазырина, Б.Э. Глазырин. -2-е изд. перераб.- М.,2002.- Гл.14.- С.281-298.

Статья из газеты

Шутьков, А.А Пятилетка развала [Текст] / А.А.Шутьков // Сельская жизнь.-1996. - 26 декабря.

Материалы конференций, съездов

Максимов, Д.Г. Применение гумата натрия для лечения некоторых форм мастита у коров [Текст] / Д.Г. Максимов, М.С. Максимова // Молодежь и наука : тезисы научной конференции 19 -20 апреля 2000 г.-Екатеринбург, 2000.-С.117.

Электронные ресурсы

Художественная энциклопедия зарубежного классического искусства [Электронный ресурс]. - Электрон. текстовые, граф., зв. дан. и прикладная прогр. (546 Мб). - М.: Большая Рос. Энцикл. [и др.], 1996.- 1 электрон. опт. диск (CD-ROM): зв., цв.; 12см + рук. пользователя (1л.) + открытка (1л.). - (Интерактивный мир).- Сист. Требования: ПК 486 или выше; 8Мб ОЗУ; Windows 3.1 или Windows 95; SVGA 32768 и более цв.; 640x480; 4хCD-ROM дисковод; 16-бит.зв. карта; мышь. - Загл. с экрана. - Диск и сопровод. Материал помещены в контейнер 20x14 см.

Статья из Интернета:

Производство молока [Электронный ресурс], 2015. Режим доступа URL://<http://keeper.webmoney.ru> (дата обращения: 15.02.2015).

Экономический рост // Новая Россия: [библиогр. указ.] / сост.: Б. Берхина, О. Коковкина, С. Канн; Отд-ние ГПНТБ СО РАН. Новосибирск. Дата обновления: 6.03.2007. URL: <http://www.prometeus.nsc.ru/biblio/newrus/egrowt.ssi> (дата обращения: 22.03.2007).

Обозначения - [Текст], [Электронный ресурс] - являются факультативными элементами и указываются по желанию автора работы.