

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Воронежский государственный аграрный университет имени
императора Петра I»

Факультет Агрономии, агрохимии и экологии

Кафедра земледелия, растениеводства и защиты растений

**ПОДГОТОВКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**Методические рекомендации по подготовке и оформлению выпускных
квалификационных работ обучающихся
по специальности 35.02.05 «Агрономия»**

Воронеж 2022

Методические указания по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы) для обучающихся по специальности 35.02.05 «Агрономия» / Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2022. – 18 с.

Составитель(и): Дедов А.В. доктор с.-х наук, профессор кафедры земледелия, растениеводства и защиты растений,

Под редакцией: Пичугин А.П. - декан факультета агрономии, агрохимии и экологии, доцент каф. земледелия, растениеводства и защиты растений и агроэкологии,

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
2. СТРУКТУРА ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ	5
3. ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ	12
4. ПОДГОТОВКА ДОКЛАДА И ПРЕЗЕНТАЦИИ	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	15

ВВЕДЕНИЕ

Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы) разработаны на основе Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 07.03.2018) "Об образовании в Российской Федерации", Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 «Агрономия», утвержденным приказом Минпросвещения России от 13.07.2021 N 444 (Зарегистрирован в Минюсте России 17.08.2021 N 64664); Методическими рекомендациями по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена» (направленных письмом Минобрнауки России от 20.07.2015 № 06-846); Положением о порядке проведения итоговой аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования, введенное в действие приказом ректора №147 от 28.04.2020г.

Данные рекомендации разработаны для оказания практической помощи преподавателям и обучающимся для единой системы требований к оформлению выпускной квалификационной работы

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы проводится на заключительном этапе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по специальности 35.02.05 «Агрономия», реализуемой в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский ГАУ».

Выпускная квалификационная работа является важнейшим итогом обучения и одним из основных критериев оценки соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы.

Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Выпускная квалификационная работа представляет собой исследование, позволяющее осуществлять решение важных практических задач, содержащее аргументированные выводы и обоснованные предложения.

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы является важным направлением совершенствования теоретической и практической подготовки студентов, демонстрирует уровень развития навыков самостоятельного исследования и способность решения комплекса практических и научно-поисковых задач по избранной специальности, способность и умение применять на практике освоенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции, способствует углублению и закреплению имеющихся теоретических знаний по дисциплинам и профессиональным модулям основной профессиональной образовательной программы при решении конкретных задач, развивает практические умения в проведении исследований, анализе полученных результатов и выработке рекомендаций по совершенствованию того или иного вида деятельности, помогает овладеть методологией исследований, способствует профессиональной подготовке к выполнению в дальнейшем своих обязанностей.

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломной работы.

2. СТРУКТУРА ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

2.1. Общие положения, структура дипломной работы

Дипломная работа должна:

- отвечать требованиям логичного и четкого изложения материала, доказательности и достоверности фактов;
- отражать умения обучающегося пользоваться рациональными приемами поиска, отбора, обработки и систематизации информации, способности работать с нормативно-правовыми актами;
- соответствовать требованиям оформления (иметь четкую структуру, завершенность, правильное оформление библиографических ссылок, списка литературы, аккуратность исполнения).

Дипломная работа имеет следующую структуру:

Титульный лист

Оглавление

Введение

Основная часть, включающая теоретическую и практическую составляющие

Выводы и заключение, рекомендации относительно возможностей применения полученных результатов

Список источников и литературы

Приложения

В теоретической части дается теоретическое освещение темы на основе анализа имеющейся литературы.

Практическая часть может быть представлена методикой, расчетами, анализом данных, продуктом творческой деятельности в соответствии с видами профессиональной деятельности.

Дипломная работа должна носить практико-ориентированный исследовательский характер, позволяющий раскрыть потенциал обучающегося, его эрудицию, кругозор, умение находить инновационные, нестандартные пути решения проблем.

Все разделы дипломной работы выстраиваются в строгой логической последовательности и взаимосвязанности. Материал внутри раздела также должен излагаться логически последовательно.

В тексте работы необходимо выделять законченную мысль в самостоятельный абзац, применяя для этого «красную строку».

Введение содержит следующие квалификационные характеристики дипломной работы:

- актуальность выбранной темы исследования;
- степень (или состояние) разработанности изучаемой проблемы;
- обоснование новизны исследования, его теоретической и практической значимости;
- цель и задачи исследования;
- объект и предмет исследования;
- теоретическую и практическую основу исследования;
- общую структуру работы.

Основная часть содержит две (три) главы, каждая из которых делится на параграфы. Каждую главу целесообразно завершать краткими выводами.

Наименование глав основной части должно точно соответствовать теме дипломной работы и полностью ее раскрывать. Названия глав и параграфов должны быть краткими, состоящими из ключевых слов, несущих необходимую смысловую нагрузку.

Первая глава носит общетеоретический характер и служит теоретическим обоснованием будущих предложений обучающегося, дает возможность определить методику проведения анализа изучаемой проблемы в конкретных условиях объекта и предмета исследования. В ней рассматриваются работы отечественных и зарубежных авторов, связанные с изучением теории и практики анализируемой в работе проблемы и возможных направлений ее решения, дается их оценка, обосновываются собственные выводы обучающегося.

Вторая и третья главы имеют практический (прикладной) характер, содержат результаты лично проведенного обучающимся анализа материала, полученного также в ходе производственной практики (например, рассмотрения проблемы в конкретном учреждении или организации; обобщения статистических данных по теме исследования, результатов анкетирования практических работников и т.д.).

В **Заключении** кратко и логически последовательно излагаются выводы и предложения, сделанные по результатам выполненной дипломной работы, которые должны вытекать из содержания работы и носить обобщающий характер.

Список источников и литературы должен содержать не менее 30 наименований источников и оформляется в соответствии с принятыми стандартами. В список включаются только те источники, которые использовались при подготовке выпускной квалификационной работы и на которые имеются сноски в основной части работы.

Приложения содержат вспомогательный материал, не включенный в основную часть выпускной квалификационной работы (таблицы, схемы, рисунки, графики и т.д.). Если приложений в работе несколько, их нумеруют без знака №: Приложение 1, Приложение 2 и т.д. Каждое приложение должно иметь тематический заголовок и начинаться с новой страницы.

Дипломная работа выполняется с соблюдением норм современного русского литературного языка: орфографических, пунктуационных, стилистических, лексических и др.

2.2. Этапы выполнения выпускной квалификационной работы

Выбор темы выпускной квалификационной работы (дипломной работы). На начальном этапе необходимо четко сформулировать тему, определить хронологические рамки исследования. Тематика ВКР должна соответствовать требованиям ФГОС ВО, рекомендациям учебно-методических объединений, быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки и техники. Темы выпускных квалификационных работ определяются

исходя из региональных особенностей сельскохозяйственного производства в условиях ЦЧР. По своему содержанию темы ВКР должны предлагать решение конкретных задач в области агрономии. Тематика ВКР соответствует задачам профессиональной деятельности выпускников, ежегодно пересматривается и обновляется с учетом изменений в производстве, достижений науки и техники

Перечень тем ВКР ежегодно подлежит обновлению. Обучающемуся предоставлено право выбора темы выпускной квалификационной работы на основе утвержденной тематики. Обучающийся или предприятие-потребитель может предложить для ВКР инициативную тему с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки, которая после экспертизы подлежит утверждению на Ученом совете факультета. При этом одним из основных условий ее утверждения является соответствие избранному направлению подготовки, специальности.

Примерная тематика дипломных работ

ПМ.01 Контроль процесса развития растений в течение вегетации

1. Обследование и диагностика посевов озимых хлебов в разные периоды вегетации в условиях ЦЧР.
2. Визуальные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты стояния, перезимовки озимых и многолетних культур;
3. Оценка состояния посевов с использованием дистанционного зондирования и беспилотных летательных аппаратов;
4. Составление и ведение электронной базы данных истории полей;
5. Контроль качества полевых работ общего назначения.
6. Контроль качества посева в условиях ЦЧР
7. Контроль качества внесения пестицидов, удобрений.
8. Контроль качества работ по уходу за посевами полевых культур
9. Определения готовности полевых культур к уборке, в условиях ЦЧР;
10. Контроль качества уборочных работ полевых культур и заготовки кормов
11. Изучение эффективности методов борьбы с вредителями и болезнями (устойчивые сорта, агротехнический, биологический, химический методы) сельскохозяйственных культур в условиях Воронежской области
12. Фитосанитарное состояние почвы и приемы его регулирования в агроценозах ЦЧР
13. Прогнозирование опасных фитосанитарных ситуаций.
14. Влияние агротехнических приемов (предшественников, доз минеральных удобрений, способов обработки почвы, норм высева, сроков посева) на формирование элементов структуры посева, урожая и урожайность зерновых сельскохозяйственных культур в условиях ЦЧР.
15. Влияние агротехнических приемов (предшественников, доз минеральных удобрений, способов обработки почвы, норм высева, сроков посева) на формирование элементов структуры посева, урожая и урожайность зернобобовых культур в условиях ЦЧР.
16. Влияние агротехнических приемов (предшественников, доз минеральных удобрений, способов обработки почвы, норм высева, сроков посева) на формирование элементов структуры посева, урожая и урожайность технических культур в условиях ЦЧР.
17. Влияние агротехнических приемов (предшественников, доз минеральных удобрений, способов обработки почвы, норм высева, сроков посева) на формирование элементов структуры посева, урожая и урожайность овощных культур в условиях ЦЧР.
18. Урожайность и качество зерна зерновых, зернобобовых, овощных культур в зависимости от агротехнических приемов (система удобрений, севооборот, сроки посева)
19. Малолетние сорные растения и меры борьбы с ними в ЦЧР.
20. Многолетние сорные растения и меры борьбы с ними в агроценозах.
21. Влияние способов основной обработки почвы, предшественников на агроценоз и урожайность полевых сельскохозяйственных культур
22. Разработка комплекса мер борьбы с сорняками в (название хозяйства, район, область)

23. Засоренность посевов и урожайность зерновых культур в зависимости от норм минеральных удобрений.
24. Влияние предшественников на фитосанитарное состояние посевов полевой культуры.
25. Засоренность посевов полевой культуры в зависимости от технологических приемов возделывания и методы ее определения.
26. Влияние агрометеорологических условий на продуктивность и урожайность сельскохозяйственных культур в условиях ЦЧР.

ПМ.02 Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур

1. Особенности технологии возделывания зерновых культур в условиях ЦЧР.
2. Особенности технологии возделывания зернобобовых культур в условиях ЦЧР.
3. Особенности технологии возделывания технических культур в условиях ЦЧР.
4. Технология возделывания и уборки томатов в ЦЧР.
5. Технология возделывания капусты в ЦЧР.
6. Технология возделывания огурца в ЦЧР.
7. Технология возделывания моркови в ЦЧР.
8. Технология возделывания лука репчатого на репку в ЦЧР.
9. Зеленый конвейер для КРС в ЦЧР.
10. Технология возделывания и уборки многолетних трав на зеленый корм, сено и семена в ЦЧР.
11. Технология заготовки кормов (силоса, сенажа, сена, травяной муки, корнажа и др.) в условиях ЦЧР.
12. Определение видов и объемов работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену;
13. Определение последовательности и календарных сроков проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических погодных условий ЦЧР;
14. Определение потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт;
15. Подготовка рабочих планов-графиков выполнения полевых работ;
16. Разработка заданий для растениеводческих бригад (звеньев, работников) в соответствии с планом-графиком выполнения работ;
15. Агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами (ГОСТами) и регламентами при возделывании полевых сельскохозяйственных культур;
16. Особенности обработки почвы под озимые культуры после непаровых предшественников в ЦЧР.
18. Система мер борьбы с сорной растительностью в агроценозах.
19. Система обработки почвы под озимые культуры и особенности ее применения в ЦЧР.
20. Система обработки почвы под яровые культуры в ЦЧР.
21. Адаптация систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин
22. Интегрированная система защиты растений от болезней.
23. Интегрированная система защиты растений от вредителей.
24. Интегрированная система защиты растений от сорняков.

Составление плана выпускной квалификационной работы.

План работы составляется обучающимся после ознакомления с научной литературой, имеющейся по изучаемому вопросу. План обсуждается с дипломным руководителем до начала работы над выпускной квалификационной работой.

Работа с текстами источников, сбор и анализ эмпирического материала.

Объем собираемого материала зависит от целей исследования и согласовывается с научным руководителем. Анализ материала производится в соответствии с избранной методологией.

Написание выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Текст выпускной квалификационной работы необходимо писать, подтверждая мысли ссылками на источники или исследования. Лучше излагать почерпнутые в книгах мысли исследователей своими словами. Кроме того, любая цитата, вырванная из контекста, лишается части своего смысла, и задача цитирующего – прокомментировать и объяснить цитируемое утверждение. Цитировать нужно наиболее яркие места исследований, монографий, определения, постулаты. Случаи авторского употребления терминов, неологизмы, встречаемые в научных монографиях, служат хорошими иллюстрациями научных концепций и теорий.

Оформление выпускной квалификационной работы. Этот этап работы заключается в том, что в текст вносятся исправления в соответствии с замечаниями дипломного руководителя, и все сочинение оформляется в чистовом варианте.

При оформлении дипломной работы стоит придерживаться следующего перечня нормативных параметров:

- размер листа А4;
- белая бумага, лучше мелованная, с плотностью в 80г/кв;
- текстовый материал (речь на защиту, раздаточный для ВКР) распечатывают посредством принтера;
- материал располагается на одной из сторон листа;
- каждый новый раздел, приложение или сноска, начинается на новом листе. Пункт или параграф начинать на той же странице.

Дипломная работа набирается на компьютере шрифт работы TimeNewRoman, (14 кеглем через полтора интервала). Поля: левое поле 30 мм, правое -10 мм, верхнее - 20 мм и нижнее- 20 мм.

Таблицы, графики, схемы и другие материалы, должны быть вынесены в приложения, иметь заголовки, пояснения и нумерацию, а также сноски на первоисточники.

Наименование таблиц

Таблица 1 – Название таблицы

Наименование рисунка

Рисунок 1 – Название рисунка

Библиографическую ссылку в тексте на литературный источник осуществляют путем приведения номера по библиографическому списку источников или номера подстрочной сноски. Например: [2, с.21], где 2 – номер источника в списке, 21 – номер страницы.

Обязательно при использовании в работе заимствованных из литературных источников цитат, иллюстраций и таблиц указывать наряду с порядковым номером источника номера страниц, иллюстраций и таблиц.

Все страницы дипломной работы, включая список литературы и приложения, нумеруются по порядку, начиная с введения (с. 4), в центре верхней части листа. На титульном листе и оглавлении порядковый номер не ставится. Введение, главы, заключение, список нормативных источников и литературы должны начинаться с нового листа и выполняться шрифтом 14 жирным, между названиями глав и параграфов 2 пробела.

Оформление списка литературы

Списки литературы в работах оформляется по правилам, установленным следующими ГОСТами:

ГОСТ Р 7.0.100-2018. Библиографическая запись. Библиографическое описание: общие требования и правила составления. – Москва : Стандартинформ, 2018. – 70 с. – URL: https://allgosts.ru/01/140/gost_r_7.0.100-2018.pdf (дата обращения: 27.06.2019). – Текст : электронный.

ГОСТ 7.80-2000. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления. – Минск : Совет по стандартизации, 2000. – 7 с. – URL: http://www.tehlit.ru/1lib_norma_doc/40/40427/ (дата обращения: 27.06.2019). – Текст : электронный.

Библиографические ссылки оформляются по ГОСТу:

ГОСТ Р 7.0.5-2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. – Москва : Стандартинформ, 2008. – 18 с. – URL: https://diss.rsl.ru/datadocs/doc_291tu.pdf (дата обращения: 16.02.2022). – Текст : электронный.

ГОСТ Р 7.0.12-2011. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила — Москва : Стандартинформ, 2011. — 19 с. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200093114> (дата обращения: 16.02.2022). — Текст: электронный

Оформление библиографических ссылок

Рекомендации по оформлению списков и ссылок в журналах, периодических и продолжающихся изданиях содержит ГОСТ:

ГОСТ Р 7.0.7-2021. Статьи в журналах и сборниках. Издательское оформление. – Москва : Стандартинформ, 2021. – 22 с. – URL: <https://ifap.ru/library/gost/7072021.pdf> (дата обращения: 16.02.2022). – Текст : электронный.

ГОСТ Р 7.0.7-2021 устанавливает общие требования к составу и расположению элементов издательского оформления статей в печатных и электронных научных, научно-популярных, производственно-практических, общественно-политических **журналах, периодических и продолжающихся сборниках**. Стандарт не распространяется на **непериодические сборники, сборники материалов и тезисов докладов конференций**.

ПРИМЕРЫ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ (для списков литературы)

Книги

Книга под фамилией автора (авторов)

Описание начинается с фамилии автора, если авторов не более трех. В библиографических списках перед инициалами запятую можно опускать.

Один автор

Москалев, П. В. Перколяционное моделирование пористых структур : монография / П. В. Москалев. – Москва : Ленанд, 2018. – 234 с. – ISBN 978-5-9710-4963-0.

или

Москалев П. В. Перколяционное моделирование пористых структур : монография / П. В. Москалев. – Москва : Ленанд, 2018. – 234 с. – ISBN 978-5-9710-4963-0.

Два автора

Бухтояров Н. И. Сервитуты как инструмент регулирования земельных отношений : монография / Н. И. Бухтояров, Ю. Ю. Юрикова. – Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019. – 154 с. – ISBN 978-5-7267-1099-0.

Три автора

Хромова Л. Г. Молочное дело : учебник / Л. Г. Хромова, А. В. Востроилов, Н. В. Байлова. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 330 с. – ISBN 978-5-8114-2484-9.

Книга под заглавием

Описание начинается с заглавия книги, если она написана четырьмя и более авторами.

Четыре автора

Африканская чума свиней в условиях особо охраняемых природных территорий (опыт Воронежского заповедника) : монография / Б. В. Ромашов, Н. Б. Ромашова, Е. А. Стародубцева, А. С. Мишин. – Воронеж : Научная книга, 2019. – 121 с. – ISBN 978-5-4446-1236-1.

Пять авторов и более

Технология послеуборочной обработки, хранения и предреализационной подготовки продукции растениеводства : учебное пособие / В. И. Манжесов, И. А. Попов, И. В. Максимов [и др.] ; под общей редакцией В. И. Манжесова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 624 с. – ISBN 978-5-8114-2478-8.

Методические указания

Авторы

Печатные издания

Ковалев Н. С. Основы строительного дела : методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе для обучающихся по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» / Н. С. Ковалев, М. А. Жукова. – Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019. – 64 с.

Электронные файлы

Ковалев Н. С. Основы строительного дела : методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе для обучающихся по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» / Н. С. Ковалев, М. А. Жукова. – Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019. – 1 файл : 874 Кб. – Загл. с титул. экрана. –

URL: <http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m148655.pdf> (дата обращения: 07.10.2019). – Текст : электронный.

Составители

Печатные издания

Обоснование экономической деятельности сельскохозяйственного предприятия : методические указания для выполнения курсового проекта по экономике предприятий и организаций сельского хозяйства для бакалавров экономического факультета по направлению 38.03.01 «Экономика» дневной и заочной форм обучения / составители: Л. В. Данькова, Н. А. Золотарева, Е. В. Климкина ; под общей редакцией К. С. Терновых. – Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2018. – 20 с.

Электронные файлы

Паразитология и инвазионные болезни : методические указания по самостоятельному изучению дисциплины для обучающихся очной и заочной формы по специальности 36.05.01 «Ветеринария» / составители: Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин, Е. О. Возгорькова. – Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019. – 1 файл : 294 Кб. – Загл. с титул. экрана. – URL: <http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m147506.pdf> (дата обращения: 07.10.2019). – Текст : электронный.

Статьи

Статья из журнала

Один автор

Павлюченко Т. Н. Налоговый аудит – конкурентоспособная аудиторская услуга / Т. Н. Павлюченко // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2019. – Т. 12, № 1. – С. 218–225.

или

Павлюченко Т. Н. Налоговый аудит – конкурентоспособная аудиторская услуга / Т. Н. Павлюченко // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2019. Т. 12, № 1. С. 218–225.

Два или три автора

Дерканосова Н. М. Исследование лояльности потребителей к кондитерским изделиям с нетрадиционными сырьевыми ингредиентами / Н. М. Дерканосова, Е. С. Горпинченко // Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции. – 2018. – № 1. – С. 7–12.

Яковенко Н. А. Структурная модернизация как фактор роста конкурентоспособности агропродовольственного комплекса России / Н. А. Яковенко, И. С. Иваненко, А. С. Воронов // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2019. – № 1. – С. 17–20.

Четыре автора

Влияние предпосевной обработки семян на урожайность и качество зерна твердой озимой пшеницы / В. А. Федотов, Н. В. Подлесных, Е. А. Купряжкин, Л. М. Власова // Аграрная наука. – 2016. – № 5. – С. 13–14.

Пять авторов и более

Повышение биологического статуса коров за счет полноценного кормления / Н. А. Юрина, А. Б. Власова, Д. А. Юрин [и др.] // Аграрная Россия. – 2019. – № 1. – С. 27–31.

Статья из продолжающегося издания

Трофимова Т. А. Оптимизация физических свойств черноземов в агроэкосистемах / Т. А. Трофимова // Агроэкологический вестник. – Воронеж, 2017. – Вып. 8, ч. 2. – С. 82–89.

Статья из сборника

Широбоков В. Г. Развитие теоретико-методических положений управленческого учета в молочном скотоводстве / В. Г. Широбоков, Р. А. Проценко, Н. В. Широбокова // Современное состояние и организационно-экономические проблемы развития АПК : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию кафедры экономики АПК экономического факультета. – Воронеж, 2019. – С. 342–345.

Статья из газеты

Плаксин В. Н. Он «Быть по сему» воплотил в жизнь : [о К. Д. Глинке – организаторе и первом ректоре Воронежского сельскохозяйственного института] / В. Н. Плаксин, К. Е. Стекольников // Коммуна. – 2017. – 25 апреля.

Диссертации, авторефераты диссертаций

Леонова Н. В. Основные направления повышения экономической эффективности садоводства : специальность 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством» : диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Н. В. Леонова ; Воронежский государственный аграрный университет. – Воронеж, 2019. – 174 с.

Леонова Н. В. Основные направления повышения экономической эффективности садоводства : специальность 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством» : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Н. В. Леонова ; Воронежский государственный аграрный университет. – Воронеж, 2019. – 24 с.

Нормативные акты

Земельный кодекс Российской Федерации : [текст с изменениями и дополнениями на 2 августа 2019 года : принят Государственной Думой 28 сентября 2001 года : одобрен Советом Федерации 10 октября 2001 года]. – Текст : электронный // Официальный интернет-портал правовой информации. – URL: www.pravo.gov.ru/ (дата обращения: 09.12.2019).

О внесении изменений в Федеральный закон «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации» : Федеральный закон № 358-ФЗ : [принят Государственной Думой 17 октября 2019 года : одобрен Советом Федерации 23 октября 2019 года]. – Текст : электронный // Официальный интернет-портал правовой информации. – URL: www.pravo.gov.ru/ (дата обращения: 09.12.2019).

Жилищный кодекс Российской Федерации : Федеральный закон № 188-ФЗ : (с изменениями и дополнениями) : [принят Государственной думой 29 декабря 2004 года]. – Текст : электронный // Гарант : [сайт информ.-правовой компании]. – URL: <http://www.garant.ru/law/12038291-000.htm> (дата обращения: 01.07.2019).

Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации : Федеральный закон № 131-ФЗ : [принят Государственной думой 16 сентября 2003 года]. – Москва : Проспект ; Санкт-Петербург : Кодекс, 2017. – 158 с. – ISBN 978-5-392-26365-3.

О бухгалтерском учете : Федеральный закон № 402-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2011. – № 50. – С. 18331–18347.

Об охране труда в Воронежской области : закон Воронежской области № 77-ОЗ от 8 июня 2012 г. – Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». – Текст : электронный.

Патенты

Патент № 2683513 Российская Федерация, МПК А01К41/00. Способ определения температурного режима инкубации яиц сельскохозяйственных и диких птиц : № 2018122742 : заявл. 21.06.2018 : опубл. 28.03.2019 / Судаков А. Н., Андрианов Е. А., Андрианов А. А. [и др.] ; заявитель ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ. – 2 с.

Электронные ресурсы

Ресурсы Интернет

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединённых Наций (ФАО) : [сайт] – URL: http://www.fao.org/index_ru.htm (дата обращения: 25.06.2019). – Текст : электронный.

Крылатых Э. Перспективы развития мирового сельского хозяйства до 2050 года: возможности, угрозы, приоритеты / Э. Крылатых, С. Строков – Текст : электронный // Ежедневное

аграрное обозрение : Интернет-портал. – URL: <http://agroobzor.ru/article/a-371.html> (дата обращения: 25.06.2019).

Ветеринарная рентгенология : учебное пособие / И. А. Никулин, С. П. Ковалев, В. И. Максимов, Ю. А. Шумилин. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 208 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/111903> (дата обращения: 28.07.2019). – Текст : электронный.

или

Ветеринарная рентгенология : учебное пособие / И. А. Никулин, С. П. Ковалев, В. И. Максимов, Ю. А. Шумилин. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 208 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система : [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/111903> (дата обращения: 07.10.2019).

CD-ROM

Гулевский В. А. Нормализация микроклимата птицеводческих помещений путем обработки воздуха пластинчатыми теплообменниками : монография / В. А. Гулевский, В. П. Шацкий. – Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016. – 1 CD-ROM. – Загл. с титул. экрана. – Текст : электронный.

ПРИМЕРЫ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ (для ссылок)

Книги

Один автор

Москалев П.В. Перколяционное моделирование пористых структур: монография. М.: Ленанд, 2018. 234 с.

Два автора

Жукова М.А., Улезько А.В. Перспективы цифровой трансформации сельского хозяйства: монография. Воронеж: Воронеж. гос. аграр. ун-т, 2021. 180 с.

Три автора

Хромова Л.Г., Востроилов А.В., Байлова Н.В. Молочное дело: учеб. пособие. СПб.: Лань, 2017. 330 с.

Четыре автора и более

Африканская чума свиней в условиях особо охраняемых природных территорий (опыт Воронежского заповедника): монография / Б. В. Ромашов [и др.]. Воронеж: Науч. кн., 2019. 121 с.

Статьи

Статья из журнала

Один автор

Павлюченко Т.Н. Налоговый аудит – конкурентоспособная аудиторская услуга // Вестн. Воронеж. гос. аграр. ун-та. 2019. Т. 12, № 1. С. 218–225.

Два автора

Дерканосова Н.М., Горпинченко Е.С. Исследование лояльности потребителей к кондитерским изделиям с нетрадиционными сырьевыми ингредиентами // Технологии и товароведение с. -х. продукции. 2018. № 1. С. 7–12.

Три автора

Яковенко Н. А., Иваненко И.С., Воронов А.С. Структурная модернизация как фактор роста конкурентоспособности агропродовольственного комплекса России // Междунар. с. -х. журн. 2019. № 1. С. 17–20.

Четыре автора и более

Влияние предпосевной обработки семян на урожайность и качество зерна твердой озимой пшеницы / В. А. Федотов [и др.] // Аграр. наука. 2016. № 5. С. 13–14.

Статья из продолжающегося издания

Трофимова Т.А. Оптимизация физических свойств черноземов в агроэкосистемах // Агрэкол. вестн. Воронеж, 2017. Вып. 8, ч. 2. С. 82–89.

Статья из сборника

Широбоков В.Г., Проценко Р.А., Широбокова Н.В. Развитие теоретико-методических положений управленческого учета в молочном скотоводстве // Современное состояние и организационно-экономические проблемы развития АПК: материалы междунар. науч.-практ. конф. Воронеж, 2019. С. 342–345.

Диссертации, авторефераты диссертаций

Леонова Н.В. Основные направления повышения экономической эффективности садоводства: дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05. Воронеж, 2019. 174 с.

Леонова Н.В. Основные направления повышения экономической эффективности садоводства: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05. Воронеж, 2019. 24 с.

Нормативные акты

Земельный кодекс Российской Федерации: [текст с изм. и доп. на 2 авг. 2019 г.: принят Гос. думой 28 сент. 2001 г.: одобрен Советом Федерации 10 окт. 2001 г.] // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: www.pravo.gov.ru/ (дата обращения: 09.03.2022).

О внесении изменения в Федеральный закон «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации»: Федер. закон № 358-ФЗ : [принят Гос. думой 17 окт. 2019 г.: одобрен Советом Федерации 23 окт. 2019 г.] // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: www.pravo.gov.ru/ (дата обращения: 09.03.2022).

Жилищный кодекс Российской Федерации: Федер. закон № 188-ФЗ : (с изм. и доп.): [принят Гос. думой 29 дек. 2004 г.]. // Гарант : [сайт информ.-правовой компании]. URL: <http://www.garant.ru/law/12038291-000.htm> (дата обращения: 01.07.2019).

Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации: Федер. закон № 131-ФЗ : [принят Гос. думой 16 сент. 2003 г.]. М.: Проспект; СП.: Кодекс, 2017. 158 с.

О бухгалтерском учете: Федер. закон № 402-ФЗ // Собр. законодательства Рос. Федерации. 2011. № 50. С. 18331–18347.

Об охране труда в Воронежской области: закон Воронеж. обл. № 77-ОЗ от 8 июня 2012 г. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

Патенты

Способ определения температурного режима инкубации яиц сельскохозяйственных и диких птиц: пат. 2683513 Рос. Федерация. № 2018122742 / Судаков А.Н. [и др.] ; заявл. 21.06.2018 ; опубл. 28.03.2019. 2 с. **Электронные ресурсы**

Ресурсы Интернет

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединённых Наций (ФАО): [сайт]. URL: http://www.fao.org/index_ru.htm (дата обращения: 25.02.2022).

Крылатых Э., Строков С. Перспективы развития мирового сельского хозяйства до 2050 года: возможности, угрозы, приоритеты // Ежедневное аграрное обозрение : Интернет-портал. URL: <http://agroobzor.ru/article/a-371.html> (дата обращения: 25.02.2022).

Ветеринарная рентгенология: учеб. пособие / И. А. Никулин [и др.]. 3-е изд., стер. СПб.: Лань, 2021. 208 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/156928>. (дата обращения: 10.03.2022).

Ветеринарная рентгенология: учеб. пособие / И. А. Никулин [и др.]. 3-е изд., стер. СПб.: Лань, 2019. 208 с. // Лань: ЭБС: [сайт]. URL: <https://e.lanbook.com/book/156928>. (дата обращения: 10.03.2022).

CD-ROM

Гулевский В.А., Шацкий В.П. Нормализация микроклимата птицеводческих помещений путем обработки воздуха пластинчатыми теплообменниками : монография. Воронеж: Воронеж. гос. аграр. ун-т, 2016. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Все иностранные источники отражаются в списке использованной литературы в последнюю очередь. Как правило, их выделяют в отдельный блок, где все заимствованные ресурсы располагаются в алфавитном (по фамилии автора) порядке. Правила оформления (порядок расположения данных, знаки препинания и т.д.) остаются стандартными.

Kostyukova E.I., Vakhrushina M.A., Shirobokov V.G., Feskova M.V., Neshchadimova T.A. Improvement cost management system for management accounting. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2018. Т. 9. № 2. С. 775-779.

Feskova M., Dyachenko E., Gorlova N., Logvinova T., Volkova N. Management reporting to make the effective economic decisions. Indo American Journal of Pharmaceutical Sciences. 2019. Т. 6. № 3. С. 5590-5594.

Приложения

В тексте работы на все приложения должны быть даны ссылки.

Приложения оформляются как продолжение работы на ее последующих страницах. Приложения должны иметь общую с остальной частью работы сквозную нумерацию страниц.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием сверху посередине страницы слова «ПРИЛОЖЕНИЕ» (прописными буквами) и его номера, под которым приводят заголовок, записываемый симметрично тексту с прописной буквы.

3. ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Итоговая аттестация включает подготовку и защиту ВКР. Выпускная квалификационная работа является основным обязательным видом аттестационных испытаний выпускников, завершающих обучение по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования.

Защита выпускной квалификационной работы проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускников Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по данной специальности.

Для реализации указанной цели необходимо решение следующих основных задач:

- формирование навыков самостоятельного научного и практического подхода к освоению учебного материала;
- развитие и закрепление у обучающихся навыков глубокого и всестороннего анализа научной, методической и другой литературы;
- выработка навыков и умений грамотно и аргументированно излагать материал в письменной и устной форме;
- умение демонстрировать приобретенные знания, умения и навыки;
- четко формулировать теоретические выводы, обобщать результаты и давать практические рекомендации.

Выпускная квалификационная работа должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость.

Выпускные квалификационные работы выполняются в срок, регламентированный ФГОС СПО и учебным планом.

Руководитель выпускной работы:

- оказывает помощь в разработке индивидуального плана по выполнению ВКР;
- по возможности рекомендует обучающемуся необходимую основную литературу, справочно-нормативные и другие источники по теме ВКР;
- консультирует по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР;
- осуществляет контроль за ходом выполнения ВКР;
- составляет письменный отзыв о ВКР, в котором раскрывает характеристику выполненной работы по всем разделам, отражает личный вклад обучающегося в содержание работы, дает мотивированное заключение о возможности допуска ВКР к защите.

Для осуществления контроля за ходом и качеством выполнения обучающимися ВКР кафедры, ответственные за реализацию профессиональных модулей, назначают сроки и организуют предварительную защиту ВКР.

Выпускные квалификационные работы подлежат обязательному рецензированию. Рецензентов назначают приказом ректора Университета из числа работников образовательных организаций, предприятий-партнеров, работодателей, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой ВКР. Содержание рецензии обязательно доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за три дня до защиты выпускной квалификационной работы. Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

Результаты защиты дипломных работ определяется оценками:

Результат защиты	Критерии
«отлично», высокий уровень	<ul style="list-style-type: none"> - Обоснована актуальность проблемы и темы ВКР, ее практическая значимость; методологический аппарат соответствует теме, объект, предмет, цель, задачи, методы исследования (разработки) согласованы между собой. - Структура ВКР соответствует целям и задачам, содержание соответствует названию параграфов, части работы соразмерны; 40-50 страниц компьютерного текста, выдержано соотношение частей работы по объёму. - Изучены основные теоретические работы, посвященные проблеме ВКР, проведен сравнительно-сопоставительный анализ источников, выделены основные теоретические и методические подходы к решению проблемы, определена и обоснована собственная позиция автора. - Содержание практической части исследования выстроено с опорой на теоретические положения исследования, определены и обоснованы методы исследования в соответствии с целями ВКР; проведена сравнительная характеристика количественных и качественных показателей; сделаны выводы об эффективности проделанной работы. Методика формирующего эксперимента апробирована в ходе преддипломной практики. - Выводы логичны, обоснованы, соответствуют целям, задачам и методам работы; в заключении указаны возможности внедрения результатов исследования и дальнейшей перспективы работы над темой. - Выдержаны требования к объёму и оформлению источников. - Ссылки, диаграммы, таблицы, заголовки, оглавление оформлены в соответствии с требованиями, выдержано соотношение частей работы, общий объем работы соответствует требованиям, работа вычитана. - Обучающимся соблюдался индивидуальный план работы над ВКР, проявлялась высокая степень самостоятельности, в подборе и анализе литературы, проведении практической работы. - Выступление логично, последовательно, содержание работы раскрыто полностью. Обучающийся представил сущность своей работы, точно ответил на вопросы, продемонстрировал умение вести дискуссию, отстаивать свою позицию, признавать возможные недочёты. Выдержано время доклада, используемые наглядные средства соответствуют требованиям к их оформлению. - Текст ВКР и выступление выпускника в ходе защиты логичны, последовательны, грамотны, соблюдаются грамматические и синтаксические особенности научного стиля.
«хорошо», повышенный уровень	<ul style="list-style-type: none"> - В основном определена актуальность проблемы, практическая значимость темы ВКР; определён и в основном обоснован методологический аппарат исследования. - Структура ВКР соответствует целям и задачам, имеются незначительные недочеты в содержании и названиях параграфов, некоторая несоразмерность частей работы; работа превышает рекомендуемый объем, теоретическая часть превышает по объёму практическую; работа превышает рекомендуемый объем. - Изучена большая часть основных работ, посвященных проблеме ВКР, в основном проведен их сравнительно-сопоставительный анализ, выделены теоретические и методические подходы к решению проблемы, определена собственная теоретическая позиция автора. - Содержание практической части исследования в целом выстроено с опорой на теоретические положения работы. Определены и в основном обоснованы методы исследования. Имеются затруднения в интерпретации результатов работы, в проведении сравнительного анализа количественных и качественных показателей диагностической программы, оценки ее эффективности. Методика формирующего эксперимента апробирована в ходе преддипломной практики. - Выводы и заключение в целом обоснованы, соответствуют цели и задачам исследования. Однако содержание работы допускает дополнительные выводы. В заключении указаны степень достижения выдвинутой цели исследования. - Имеются нарушения в оформлении списка, отбор источников недостаточно обоснован. - Ссылки, диаграммы, таблицы, заголовки, оглавление оформлены в соответствии с требованиями, однако, имеются отдельные нарушения в оформлении. - Индивидуальный план работы над ВКР в основном соблюдался, работа выполнялась в сотрудничестве с руководителем. - В целом раскрыта сущность работы, даны точные ответы на вопросы, отчасти обучающийся испытывает затруднение в ведении дискуссии, ответах на вопросы. Выступление логично, последовательно, демонстрирует свою убежденность, глубину знаний, но затрудняется привести примеры из работы. Доклад превышает отведенное время, незначительно нарушены требования к оформлению и содержанию наглядных средств. - Обучающийся в основном владеет научным стилем речи. Допускает незначительные стилистические нарушения речи.

«удовлетворительно», пороговый уровень	<ul style="list-style-type: none"> - Не обозначена актуальность проблемы и темы ВКР; не определена ее практическая значимость; имеются рассогласования в методологическом аппарате исследования. - Имеется ряд нарушений в выборе структуры ВКР; работа меньше рекомендованного объема, как в теоретической, так и в практической части. Названия и содержания параграфов не соответствуют друг другу, не выдержана содержательная целостность работы, имеются несоответствия структуры работы выдвинутым целям и задачам исследования. - Изучены недостаточно или не полностью основные работы по проблеме, теоретический анализ носит описательный характер, отсутствует собственная позиция автора. - Содержание практической части исследования выстроено с частичной опорой на теоретические положения работы. Методы исследования недостаточно или частично обоснованы; затрудняется
	<ul style="list-style-type: none"> интерпретировать результаты диагностической программы, анализ проделанной исследовательской работы представлен фрагментарно. - Имеются логические погрешности в выводах, их недостаточная обоснованность. - Имеются нарушения в оформлении списка, отбор источников недостаточно обоснован. - Имеется ряд нарушений в оформлении ВКР. - Индивидуальный план работы над ВКР соблюдался, работа проводилась в рамках указаний руководителя, самостоятельность и инициативность проявлялись слабо.
«неудовлетворительно»	<ul style="list-style-type: none"> - Методы исследования не соответствуют цели и задачам работы. - Не представлен анализ литературы по теме исследования, допущены существенные ошибки в теоретическом обосновании проблемы исследования. - Практическая часть ВКР не выполнена. - Обучающийся обнаруживает непонимание содержательных основ проведенного исследования и неумение применять полученные знания на практике. - Выпускная работа имеет много замечаний в отзывах руководителя, рецензента. - Защита выстроена несвязно, неубедительно, непоследовательно, нелогично. - Ответы на поставленные вопросы практически отсутствуют.

4. ПОДГОТОВКА ДОКЛАДА И ПРЕЗЕНТАЦИИ

Студент, допущенный к защите, должен подготовить доклад (на 5-7 мин.), в котором нужно четко и кратко изложить основные положения выпускной квалификационной работы, презентацию и иллюстративный материал.

Выступать на защите следует свободно, «своими словами», не зачитывая текст. Доклад должен иметь практическую направленность, быть содержательным, формулировки должны быть обоснованными и лаконичными, содержать выводы и предложения.

Доклад не должен быть перегружен цифровыми данными, которые приводятся в случае необходимости для доказательства или иллюстрации того или иного вывода.

Доклад к защите должен содержать обоснование актуальности выбранной темы, предмет и объект исследования, формулировку основной цели исследования и перечень необходимых для её решения задач. В докладе следует кратко описать методику изучения проблематики работы, дать характеристику организации, на примере которой он выполнялся.

В докладе должны найти обязательное отражение результаты проведенного анализа, разработанные и обоснованные мероприятия и рекомендации по исследуемой проблеме, а также их ожидаемая социальная и экономическая эффективность, правовое обеспечение.

В докладе необходимо охарактеризовать состав и структуру выходных документов, а также предполагаемое внедрение результатов. В заключении доклада целесообразно отразить перспективность подобных разработок и направлений исследований.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени императора Петра I»**

факультет Агрономии, агрохимии и экологии

Кафедра земледелия, растениеводства и защиты растений

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ
Зав. кафедрой
д. с.-х. наук, профессор _____ А.Л. Лукин
«__» _____ 2022г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

(ДИПЛОМНАЯ РАБОТА)

**Тема: «Особенности технологии возделывания сахарной свеклы
в условиях ЦЧР»**

Автор: обучающийся по специальности 35.02.05 «Агрономия»	_____	
	(подпись)	
Руководитель: кандидат с.-х. наук	_____	
	(подпись)	

Воронеж 2022