

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА
Кафедра овощеводства и плодоводства им. проф. Н.Ф. Коняева**

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
по выполнению
выпускной квалификационной работы бакалавра
направление 35.03.05 «Садоводство»**

Екатеринбург 2022

Учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра направление 35.03.05 «Садоводство». Составители: к.с.-х.н., доцент Карпухин М.Ю., к.с.-х.н., доцент Батыршина Э.Р. – Екатеринбург, Уральский ГАУ, 2022, 34 с.

Учебно-методическое пособие рассмотрено и одобрено на заседании кафедры овощеводства и плодородства им. проф. Н.Ф. Коняева
Протокол заседания № 5 от « 14 » января 2022г.

Рецензент: доцент, к.с.-х.н. Гринец Л.В.

Утверждено Методической комиссией факультета агротехнологий и землеустройства
Протокол заседания № 5 от « 27 » января 20 22 г.

Содержание

Введение.....	4
1. Тематика выпускной квалификационной работы.....	6
2. Состав и структура выпускной квалификационной работы.....	7
3. Оформление текста выпускной квалификационной работы.....	12
3.1 Правила оформления ссылок в тексте.....	17
3.2 Оформление списка литературы.....	18
4. Порядок представления и защиты выпускной квалификационной работы.....	18
Список использованных источников.....	22
Приложения	

ВВЕДЕНИЕ

Область профессиональной деятельности выпускников программ бакалавриата включает: организацию производства, хранения и первичной переработки продукции плодовых (в том числе семечковых, косточковых, винограда, ягодных, орехоплодных, субтропических и тропических культур), овощных, декоративных, лекарственных и эфиромасличных культур; проектирование, благоустройство, озеленение и эксплуатацию объектов ландшафтной архитектуры; создание новых сортов садовых культур и разработку технологий их размножения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников программ бакалавриата по направлению подготовки «Садоводство» являются: сады, ягодники и виноградники, посевы и посадки овощных, декоративных, лекарственных и эфиромасличных культур; культивационные сооружения для выращивания садовых культур; сорта плодовых, овощных, декоративных, лекарственных и эфиромасличных культур и винограда; генетические коллекции родов, видов, гибридов, мутантов и трансгенов садовых растений; технологии производства, хранения и переработки продукции садоводства; болезни и вредители садовых культур и средства защиты от них; объекты ландшафтной архитектуры; почва и её плодородие.

Выполнение выпускной квалификационной работы (ВКР) является заключительным этапом обучения студентов, итогом всей их учебной и научно-исследовательской работы в вузе. В ВКР в обобщенном виде должны найти отражение теоретические знания и практические навыки студентов, умение их под руководством профессорско-преподавательского состава решать отдельные актуальные вопросы по направлению 35.03.05 «Садоводство».

Выпускная квалификационная работа может содержать новые научные результаты, квалифицированный критический анализ современного состояния разрабатываемой проблемы, обоснованные выводы и

рекомендации производству, но может носить реферативный (описательный) характер, не содержащий экспериментальных данных и экономическое обоснование.

На основании публичной защиты должны быть выявлены уровень знаний выпускника, его навыки к самостоятельной творческой работе, степень владения научными методами сбора и обработки полученных данных, умение решать поставленные задачи. По результатам защиты студенту присуждается квалификация бакалавр садоводства и по итогам прохождения государственной итоговой аттестации выдаётся диплом бакалавра установленного образца.

1. Тематика выпускной квалификационной работы

Тематика выпускной квалификационной работы разрабатывается выпускающей кафедрой и должна соответствовать направлению, быть актуальной для региона, отражать современное состояние и перспективы развития науки и практики. Предложенные темы обсуждаются на заседании кафедры и утверждаются учёным советом факультета не позднее, чем за 6 месяцев до защиты ВКР.

Выпускная квалификационная работа по направлению 35.03.05 «Садоводство» может выполняться по следующим основным направлениям:

1. На основе экспериментальных данных (научно-исследовательские работы):

- технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных, декоративных культур открытого и защищенного грунта, винограда и картофеля;
- технологии размножения овощных, плодовых, ягодных декоративных культур открытого картофеля;
- винограда и разработка проекта закладки сада, плодово-ягодного питомника, декоративного питомника;
- селекция и семеноводство.

Примерные темы выпускной квалификационной работы приведены в приложении 1.

Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, которая закрепляется за ним на основании личного заявления на имя декана с визой заведующего кафедрой.

Для выполнения выпускной квалификационной работы руководитель выдаёт выпускнику задание, которое утверждается заведующим выпускающей кафедрой не позднее февраля текущего года.

В период прохождения производственной практики, по согласованию с руководителем и заведующим выпускающей кафедрой, тема конкретизируется в соответствии с условиями места проведения практики, характером объекта и возможностью получения запланированных результатов.

Выполнение работы проводится в следующей последовательности:

- составить подробный план работы и график выполнения отдельных разделов по месяцам (задание), согласовав его с научным руководителем;
- ежемесячно отчитываться перед руководителем о ходе выполнения графика;
- обработать экспериментальный материал, свести его в итоговые таблицы, подробно прокомментировать их;
- подготовить и описать графики, диаграммы, фотографии; систематизировать по вопросам научную литературу, просмотреть последние номера периодических изданий, дополнить список литературы новыми сведениями;
- приступить к написанию черновика выпускной квалификационной работы;
- после проверки научным руководителем выпускной квалификационной работы требуется ее доработать.

2. Состав и структура выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа должна составлять не менее 40-50 страниц компьютерного текста и содержать в указанной последовательности следующие части:

- титульный лист;
- задание на выполнение выпускной квалификационной работы;
- отзыв научного руководителя;

- справка о результатах проверки текстового документа на наличие заимствований;

- содержание;

введение

1. Обзор литературы (состояние вопроса)

2. Условия, объект и методика исследований

2.1. Почвенно-климатические условия зоны проведения исследований

2.2. Характеристика объекта изучения

2.3. Методы исследований

3. Результаты экспериментальной работы

4. Экономическое обоснование

5. Безопасность жизнедеятельности

6. Охрана окружающей среды

Заключение

Список использованных источников

Приложения

Титульный лист оформляется по установленной форме. Он включает наименование ведомства, которому подчиняется высшее учебное заведение, вуза, выпускающей кафедры (приложение 2). В правом нижнем углу помещается виза заведующего кафедрой о допуске выпускной квалификационной работы к защите. В центре указывают тему работы. Ниже справа даётся информация об авторе, руководителе. Внизу, посередине страницы, указывают город, в котором расположен ВУЗ и год защиты. Титульный лист подписывается всеми упомянутыми выше лицами до представления ВКР к защите.

Задание на выполнение выпускной квалификационной работы оформляется в двух экземплярах на бланке утверждённой формы и должно быть утверждено заведующим кафедрой (приложение 3). Одно выдаётся

студенту руководителем, второе вместе с выпускной квалификационной работой представляется в ГАК. На основе задания весь дальнейший процесс по выполнению выпускной квалификационной работы студент проводит самостоятельно и, в соответствии с календарным планом, информирует руководителя о ходе выполнения намеченного плана.

Содержание включает заголовки всех разделов и подразделов с указанием номеров страниц, на которых помещены заголовки структурных частей выпускной квалификационной работы (приложение 4).

Во введении кратко определяют актуальность, цель, задачи и практическую значимость исследования. Окончательный вариант текста введения к дипломной работе рекомендуется писать после чернового оформления всей работы в целом, когда её содержание, выводы и рекомендации получили достаточную ясность. Объем введения 2 - 4 страницы.

Обзор литературы - это объективный критический анализ современной отечественной и зарубежной научной литературы по исследуемому вопросу. В результате анализа литературных данных должно быть получено четкое представление о том, что по данному вопросу выяснено и твердо установлено, что осталось неясным, вызывает сомнение и требует проверки и, наконец, что осталось совершенно нерешенным. Обзор литературы, включающий не менее 35 источников, в том числе иностранных, необходимо закончить краткими выводами или заключением и сформулировать вопросы, которым посвящена экспериментальная часть работы.

В обзоре литературы должно отразиться личное отношение студента к тем или иным данным. Не следует излагать те сведения, которые не относятся непосредственно к работе.

Главное внимание должно быть обращено на современные монографии, статьи в научных и научно-производственных журналах, научных сборниках, диссертации, авторефераты диссертаций, научные отчеты и другие

первоисточники. Для розыска научных первоисточников полезно ознакомиться с реферативными журналами.

Ссылки на литературные источники (их порядковые номера) в ВКР делаются согласно списку использованной литературы.

Объем обзора литературы не менее 12-15 страниц.

В разделе условия, объект и методика исследований кратко описывают почвенно-климатические условия зоны, в котором проводилась экспериментальная работа, даётся краткая характеристика объекта исследований и методик полевых или вегетационных опытов, наблюдений и анализов.

При характеристике почвенных условий необходимо указать тип почвы, её свойства, определяющие ее агротехнические качества (механический состав, мощность гумусового горизонта и гумусированность, окультуренность, глубину залегания грунтовых вод) и субстратов защищенного грунта, их химический состав.

Характеристику климатических условий дают по данным метеорологической пункта и по справочникам Гидрометеослужбы. Подробно описывают погодные условия вегетационных периодов в годы исследования в сопоставлении с метеорологическими условиями за многолетний период. Особое внимание следует обратить на неблагоприятные метеорологические факторы в годы проведения опытов и указать при этом, какое влияние они оказали на изучаемую культуру.

Характеристика объекта даётся в зависимости от его специфики (открытый и защищенный грунт).

Объем раздела «Условия, объект и методика исследований» 4-6 страниц.

Результаты экспериментальной работы.

Написание этого раздела работы, требует систематизации всего имеющегося материала, обработать его статистически, сгруппировать по 3 - 5 основным вопросам исследования и представить в виде итоговых таблиц и

рисунков (графиков, диаграмм, фотографий). Глава делится на подглавы, каждая из которых имеет собственное название и соответствует одной из задач, сформулированных во «Введении». Непременным требованием к данным, которые излагаются в результативной части ВКР, является наличие статистических критериев существенности, позволяющих оценить действие изучаемых в опыте вариантов.

При описании экспериментальных данных необходимо сопоставлять их результатами исследований других авторов, подтверждая свои выводы или противопоставляя их.

После каждого параграфа этой части желательно сделать краткое заключение, отражающее его сущность. Главы должны быть логически связаны.

Рекомендуется следующая последовательность изложения материала:

- оценка действия изучаемых в опытах вариантов (агротехнических приемов, культур, сортов, факторов внешней среды и т. д.);
- влияние изучаемых вариантов на рост и развитие растений, формирование листовой поверхности и накопление сухой массы, поражение растений болезнями и вредителями, урожай, выход посадочного материала и качество товарной продукции;
- оценка экономической эффективности изучаемых агротехнических приемов или сортов, рентабельность внедрения их в производство.

Наиболее распространенными являются следующие показатели оценки экономической эффективности изучаемых агротехнических приемов или сортов:

- статистически значимая, т. е. превышающая $НСР_{05}$ прибавка урожая основной по сравнению с контрольным вариантом (сортом) с единицы площади в физическом исчислении (в т/га, тыс. шт./га, шт./м²);
- себестоимость продукции;
- чистый доход с единицы площади (в га);

- норма рентабельности производства продукции по вариантам и окупаемости затрат.

Для определения эффективности текущих затрат применяется показатель рентабельности. При сравнении вариантов эффективнее будет тот, у которого выше показатель рентабельности.

Заключение делают на основании технологического, экономического и математического анализа данных. Заключение должно быть четко сформулировано и полностью вытекать из исследований данной темы выпускника. Объем раздела не более 2 страниц.

В список использованных источников включают лишь те источники, на которые есть ссылка в выпускной квалификационной работе.

Библиография составляется по алфавиту сначала отечественных, затем зарубежных авторов и нумеруется. Оформление списка использованной литературы должно строго соответствовать ГОСТу.

В приложении даются статистический анализ, а также те исходные данные, которые лишь частично использованы в дипломной работе или представлены в виде обобщенных графиков. Приводят только те приложения, на которые есть ссылка в тексте работы.

3. Оформление текста выпускной квалификационной работы

По техническому оформлению к выпускная квалификационная работа предъявляют следующие требования:

- объем работы должен составлять 40-50 страниц машинописного текста, включая таблицы, рисунки и графики. Список литературы и приложения в объем работы не входят;

- текст должен быть грамотно напечатан на компьютере (шрифт Times New Roman) на одной стороне листа белой бумаги стандартного размера 210 X 297 мм (формат А4);

- размер шрифта – 14; в таблицах, иллюстрациях, нумерации страниц размер шрифта – 12; для примечаний и сносок размер шрифта – 10;
- на каждом листе должны быть оставлены поля: слева от текста - 30 мм, справа - 15 мм, сверху и снизу - 20 мм;
- междустрочный интервал в тексте – полуторный; – в таблицах, иллюстрациях, формулах, примечаниях и сносках – одинарный;
- выравнивание текста – по ширине; – абзацный отступ – 1,25 см; абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту;
- работа представляется в электронном виде и распечатывается в 1 экземпляре;
- название разделов и подразделов должны быть краткими и точными.

Глава печатается с новой страницы с красной строки прописными буквами. Слово «Глава» не пишется, а обозначается арабской цифрой с точкой. Подразделы могут состоять из пунктов и подпунктов. Их нумеруют арабскими цифрами с точкой на конце, например: 2.1. или 2.1.1. Подпункты начинаются с прописной буквы и далее пишутся строчными. Подчеркивать, выделять другим цветом заголовки или переносить в них слово не допускается. Точку в конце заголовка не ставят. Заголовки структурных элементов (реферат, оглавление, введение, выводы, список использованной литературы, приложения) не нумеруются. Их располагают в середине строки без точки в конце;

Например:

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ (выравнивание – по центру)

пустая строка

(отступ 1,25) **1.1. История культуры земляники** (выравнивание по ширине)

пустая строка

текст

пустая строка

(отступ 1,25) **1.2. Хозяйственно-биологическая характеристика культуры**

- все страницы работы, включая иллюстрации, таблицы и приложения, имеют сквозную нумерацию арабскими цифрами, без точки (1, 2, 3, ...), положение – внизу страницы, выравнивание – по центру. Нумерация начинается с введения, с цифры 4, так как титульный лист, задание на выполнение ВКР и оглавление в нумерацию включаются, но номера страниц на них не проставляются;

- не допускаются произвольные сокращения слов в тексте и таблицах, кроме общепринятых условных сокращений;

- ссылки на литературу по тексту оформляются по ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».

Например: [10, с. 24]

- между инициалами и фамилией, числовым значением и обозначением единицы величины, аббревиатурой вида организации и ее названием использовать неразрывные пробелы (например: Э. Вебер, С.Л. Рубинштейн; 16 м², 20 °С, с. 29, 149 с., 2021 г., 1970 г.р. , 50-е гг. XXI века; АО «Вектор»).

Таблицы нужно помещать в тексте непосредственно после ссылки на них, например, (таблица 1). Все таблицы должны иметь сквозную нумерацию и исчерпывающие названия с указанием единицы измерения приводимых данных, года опыта, сроков взятия образцов и т.д. Слева пишется слово «Таблица» и её номер арабскими цифрами, далее ставится тире и указывается название таблицы с прописной буквы. Переносы слов в названии таблицы не допускаются. В конце заголовка точка не ставится. Интервал между названием таблицы и самой таблицей равен примерно 10 мм;

- обязательные элементы таблицы и порядок их графического расположения показаны ниже.

Таблица 1 – Название таблицы

Заголовок строк	Заголовок граф				
	подзаголовки граф (колонок)				
1	2	3	4	5	6

Рисунок 1 – Оформление таблицы

- таблицы могут располагаться на листе вертикально или горизонтально. Если таблица не вмещается на один лист, то под «шапкой» таблицы арабскими цифрами проставляется нумерация граф (колонок). На новом листе справа пишется «продолжение таблицы 1» или «окончание таблицы 1» и таблица начинается с повторения нумерации граф без заголовка. Например:

окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6

- заголовки граф и строк таблицы начинаются с прописной буквы, подзаголовки граф - со строчной, если они являются продолжением заголовка, в конце которых точка не ставится;

- после заголовка таблицы через запятую помещают сокращённое название единицы измерения, если все параметры в таблице выражены в одних и тех же единицах. Если цифровые данные в графах выражены в различных единицах, то их размерность показывают после наименования через запятую в каждой колонке;

- таблицы с данными урожая, а также наиболее важные для данного исследования результаты желательно сопровождать статистическими показателями (НСР₀₅, коэффициент корреляции и т. п.); абсолютные и относительные величины урожая следует приводить не более чем с одним знаком после запятой;

2) иллюстрации (рисунки, графики, схемы, фотографии и т.п.) располагают в тексте непосредственно после ссылки на них, например, (рис. 2) и имеют самостоятельную сквозную нумерацию. Как и таблицы, рисунки должны иметь краткую, простую и точную подпись, определяющую их содержание. Подписи помещают с красной строки под иллюстрациями:

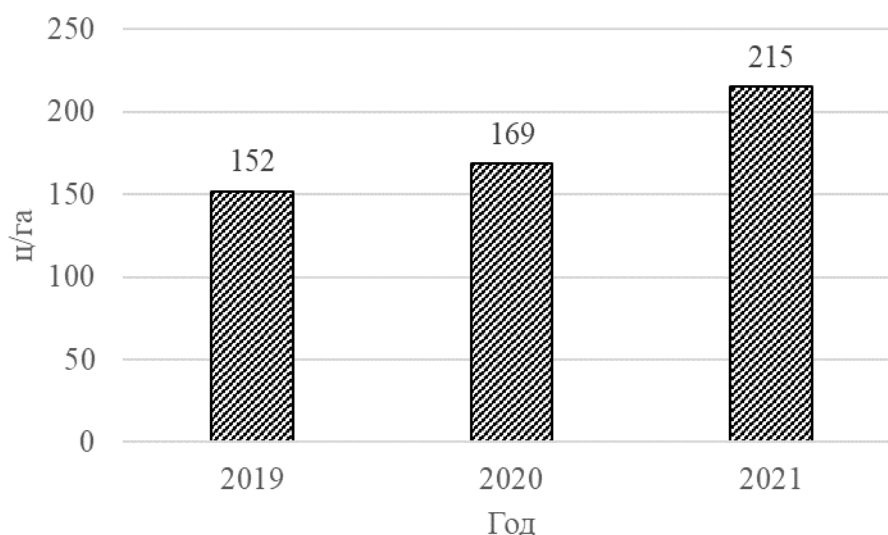


Рисунок 2 – Урожайность картофеля в 2019-2022 гг., ц/га

У рисунков, заимствованных из литературы, после названия даётся ссылка.

- если в работе приводятся формулы или уравнения, то они выделяются из текста в отдельную строку; пояснения символов и числовых коэффициентов приводятся под формулой. Каждое пояснение - с новой строки. Первая строка пояснения начинается со слова «где» без двоеточия.

Выше и ниже формулы оставляют по одной свободной строке. Если формул, уравнений в работе более одной, то их следует нумеровать порядковой нумерацией арабскими цифрами в круглых скобках в правом положении на строке.

Например:

$$\rho = M/V_m, \quad (7)$$

где M – молярная масса газа, кг/моль;

V_m – его объём, м³/моль.

Рисунок 3 – Оформление формулы

- главы, разделы, подразделы должны заканчиваться текстом, а не таблицей или рисунком;
- каждая страница должна быть заполнена не менее чем на 1/3 объема;
- приложения оформляются как продолжение работы на его последующих страницах, располагая каждое приложение на новой странице порядке появления на них ссылок в тексте. Приложение должно иметь заголовок, напечатанный прописными буквами. В правом верхнем углу над заголовком прописными буквами должно быть напечатано слово «ПРИЛОЖЕНИЕ». Если приложений в работе более одного, их следует нумеровать арабскими цифрами порядковой нумерацией;
- за приведённые данные и сделанные выводы отвечает автор выпускной квалификационной работы.

3.1 Правила оформления ссылок в тексте

Ссылки в тексте оформляются в зависимости от характера изложения материала. Например, «Работа проводилась по общепринятой методике Доспехова В.А.», или «В работе использована методика И. Н. Прозиной».

На формулы в тексте обычно ссылаются следующим образом: «... в формуле (5)...» или «По формуле (1) проводили расчет...».

Все иллюстрации в тексте (схемы, графики, фотографии и пр.) называются рисунками, на которые ссылаются, например, так: «На рисунке 1 изображён...», или «Результаты графика (рис. 2) показали...», или «Из схем (рис. 1-3) видно, что...».

На заимствованных рисунках, после названия рисунка дают ссылку на автора, указывая номер по списку литературы. Например: «Рисунок 5 – Центры происхождения видов рода Груша [2, с. 24]».

3.2. Оформление списка литературы

Существуют определённые библиографические правила для оформления различных источников, которых следует придерживаться ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», введенный Госстандартом России с 01.07.2019 г. (приложение 5).

Каждая книга, статья или другой источник записывается с красной строки.

Все издания в списке нумеруются по порядку и номера используются для ссылок в тексте работы.

Занося в список источник литературы согласно стандарту, соблюдаются все знаки препинания.

4. Порядок представления и защиты выпускной квалификационной работы

Уровень подготовки выпускной квалификационной работы к защите первый раз оценивают на заседании выпускающей кафедры в установленные сроки. Для этого выпускник должен представить первый вариант работы. В устном отчёте студента о проделанной работе (5-7 минут) обязательно указывается тема выпускной квалификационной работы, кратко о выполненной работе и её практическая значимость. Далее руководитель даёт оценку проделанной работе. Выступающие делают замечания, дают оценку представленной работе. О результате сообщается в деканат факультета.

Защита выпускной квалификационной работы проходит в строго установленные выпускающей кафедрой и деканатом сроки.

Тщательно выправленная хорошо отредактированная рукопись переплетается, подписывается автором, научным руководителем, консультантом и за 10 дней до защиты представляется заведующему кафедрой. За 2 дня до защиты работа с отзывом научного руководителя представляется на кафедру. В отзыве руководителя должны быть отражены самостоятельность проработки темы, краткая характеристика полученных результатов и точность расчётов, качество оформления работы и практическая ценность работы. В конце даётся заключение, достоин ли дипломник присвоения квалификации «бакалавр садоводства». В отзыве указывается Ф.И.О., должность и учёное звание руководителя (приложение 6).

В Государственную экзаменационную комиссию (ГЭК) до начала защиты представляют следующие документы:

- справка от деканата факультета о выполнении студентом учебного плана, полученных им оценках по теоретическим дисциплинам, курсовым работам, учебных и производственной практик;
- отзыв руководителя;
- выпускная квалификационная работы, допущенная заведующим кафедрой к защите.

К публичной защите выпускной квалификационной работы на заседании ГАК дипломник должен подготовить доклад, излагающий основное содержание исследований (на 7-10 мин.), и иллюстрированный материал — таблицы, графики и диаграммы в виде презентаций. Примерная структура презентации представлена в приложении 7.

Требования к оформлению текста доклада те же, что и к самой работе. Введение и выводы приводятся практически полностью, кратко даётся методика, характеризуются условия и объект исследования. Основное время доклада посвящают результатам работы.

Сопровождающие доклад иллюстрации должны быть информативными и важными, а заголовки на каждом рисунке (таблице, графике и т. д.) - чёткими. При оформлении схемы, карты или графика можно использовать разные цвета, но их должно быть не более 4 для лучшего восприятия.

Подготовленным текстом доклада дипломник должен хорошо владеть и последовательно излагать содержание работы.

В ходе сообщений необходимо помнить об установленном регламенте времени (не более 10 минут). Если же, в крайнем случае, дипломник не уложился в отведенное время, следует попросить председателя комиссии продлить выступление на 2 - 3 мин. Чаще всего это происходит потому, что дипломники излишне подробно излагают обоснование темы, условия и методику исследований, а на изложение экспериментальной части у них остается мало времени.

После предоставления ему слова, дипломник должен свободно изложить основное содержание работы, выводы и рекомендации производству. Затем дипломнику задают вопросы, на которые следует дать краткие, но исчерпывающие ответы.

После ответов предоставляется слово научному руководителю, и предоставляется слово желающим выступить членам ГЭК и присутствующим на защите.

Оценка выпускной квалификационной работы ГЭК объявляется после заслушивания всех выпускных квалификационных работ, намеченных к защите на этот день. Решение об оценке и присвоение дипломнику квалификации «бакалавр садоводства» принимается членами Государственной экзаменационной комиссии на закрытом заседании простым большинством голосов. При равенстве голосов, принимается решение, за которое голосовал председатель комиссии.

ГЭК может рекомендовать полученные результаты лучших работ к внедрению, опубликованию, участию в конкурсах или дать рекомендацию для обучения в магистратуре.

Список использованных источников

1. ГОСТ Р 7.0.5-2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления // Техэксперт : сайт. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200063713> (дата обращения 12.12.2021).
2. ГОСТ Р 7.0.12-2011. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила // Техэксперт : сайт. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200093114> (дата обращения 12.12.2021).
3. ГОСТ 7.32-2017. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления : межгосударственный стандарт Российской Федерации : дата введения 2018-07-01 / Федер. гос. бюдж. учр. науки "Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук". – Изд. официальное. – Москва : Стандартинформ, 2017. – 29 с. – Текст: непосредственный.
4. ГОСТ Р 7.0.100-2018. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления : национальный стандарт Российской Федерации : дата введения 2019-07-01 / Федер. агентство по техн. регулированию. – Изд. официальное. – Москва : Стандартинформ, 2018. – 124 с. – Текст: непосредственный.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Примерная тематика выпускной квалификационной работы бакалавра по направлению 35.03.05 «Садоводство»

1. Агробиологическая оценка сортов земляники.
2. Агробиологическая оценка сортов груши в условиях.
3. Агробиологическая оценка сортов яблони.
4. Изучение перспективных сортов черной смородины.
5. Совершенствование агротехнических приемов выращивания львиного зева.
6. Особенности технологии возделывания ягодных культур.
7. Продуктивность и качество плодов малины (крыжовника, смородины, земляники, ежевики) в условиях Среднего Урала.
8. Продуктивность косточковых культур, качество плодов.
9. Агробиологическая оценка новых сортов сливы в условиях Среднего Урала.
10. Влияние сроков посадки зеленых черенков ягодных культур в условиях Среднего Урала.
11. Особенности черенкования сортов жимолости.
12. Влияние стимуляторов роста на укореняемость зеленых черенков ягодных растений.
13. Влияние стимуляторов роста на укореняемость зеленых черенков декоративных культур.
14. Особенности размножения клоновых подвоев в условиях Среднего Урала.
15. Агробиологическая оценка клоновых подвоев яблони селекции.
16. Изучение и испытание сортов овощных, ягодных, плодовых, декоративных культур и картофеля.
17. Эффективность использования диатомита в качестве удобрения при возделывании овощных культур.

18. Разработка и совершенствование технологий возделывания овощных, плодовых культур и картофеля в открытом и защищенном грунте.
19. Особенности выгонки овощных культур в защищенном грунте.
20. Влияние препаратов на сохранность цветов в срезке и композициях.
21. Изучение роста и развития лекарственных растений.
22. Особенности и способы прививки плодовых, овощных культур и винограда.
23. Разработка проектов благоустройства и озеленения территорий.
24. Зеленое черенкование плодовых и ягодных культур.
25. Применение регуляторов роста при подготовке семян к посеву и выращивании овощных, плодовых и декоративных культур.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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

Факультет агротехнологий и землеустройства

Направление 35.03.05 «Садоводство», заочное обучение

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ
В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО УРАЛА**

Выпускник _____ **Иванова Ольга Петровна**

Руководитель:

доцент кафедры овощеводства и плодородства

им. проф. Н. Ф. Коняева, канд. с.-х. наук _____ **Батыршина Э.Р.**

Консультанты:

по охране окружающей среды,

канд.с.-х. наук, доцент кафедры почвоведения,

агроэкологии и химии им. проф. Н.А. Иванова _____ **Байкин Ю.Л.**

по безопасности жизнедеятельности

на производстве и в чрезвычайных ситуациях,

старший преподаватель кафедры техносферной

и экологической безопасности _____ **Кожевникова Н. Ю.**

по экономической части, канд.с.-х. наук,

доцент кафедры овощеводства и плодородства

им. проф. Н. Ф. Коняева _____ **Батыршина Э.Р.**

Выпускная квалификационная работа допущена к защите:

протокол заседания кафедры № ___ от «___» _____ 2022 г.

Зав. кафедрой овощеводства и плодородства им. проф. Н.Ф.Коняева

канд.с.-х. наук, доцент _____ **Карпухин М.Ю.**

Выпускная квалификационная работа защищена: с оценкой _____ «___» _____ 2022г.

Секретарь ГЭК _____

Чусовитина К.А.

Екатеринбург 2022

УТВЕРЖДАЮ:

Зав.кафедрой _____

« _____ » _____ 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования
Уральский государственный аграрный университет
(ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ»)
Факультет агротехнологий и землеустройства

Кафедра _____

ЗАДАНИЕ

На выполнение выпускной квалификационной работы студенту _____

Тема работы _____

Перечень основных вопросов, подлежащих разработке _____

Срок сдачи законченной работы _____

В том числе по отдельным разделам

1 глава _____

5 глава _____

2 глава _____

6 глава _____

3 глава _____

7 глава _____

4 глава _____

8 глава _____

Срок выдачи задания _____

Научный руководитель

Задание принял к исполнению

Подпись студента

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.....	7
1.1 История культуры земляника.....	7
1.2 Ботаническое описание.....	
1.3 Посадка и агротехника.....	
1.3.1 Закладка плантации.....	
1.3.2 Закладка маточников.....	
1.3.3 Размножение земляники.....	
2 УСЛОВИЯ, ОБЪЕКТ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ.....	
2.1 Почвенно-климатические условия.....	
2.2 Характеристика объекта изучения.....	
2.3 Методы исследований.....	
3 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	
4 ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ.....	
5 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	
6 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	

Образец оформления списка использованной литературы

Книжные издания

Книги одного автора:

Каменский, П. П. Труды по истории изобразительного искусства / П. П. Каменский. – Санкт-Петербург : БАН, 2017. – 215 с. – ISBN 978-5-336- 00204-1. – Текст : непосредственный.

Книги двух авторов:

Ковалев, В. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия / В. В. Ковалев, О. Н. Волкова. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Москва : Проспект, 2007. – 424 с. – Текст : непосредственный.

Книги трёх авторов:

Хромова, Л. Г. Молочное дело : учебник / Л. Г. Хромова, А. В. Востроилов, Н. В. Байлова. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 330 с. – Текст : непосредственный.

При наличии четырех авторов, книга описывается под заглавием, все четыре автора указываются за косой чертой.

История России : учебное пособие для вузов / В. Н. Быков, А. И. Иванов, В. П. Петров, А. Я. Борисов ; отв. ред. А. П. Сухов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская лесотехническая академия, 2001. – 231 с. – Текст : непосредственный.

При наличии информации о пяти и более авторах за косой чертой, после заглавия приводят фамилии первых трех и в квадратных скобках «[и др.]»

Плодоводство : учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, Е. В. Агафонов, В. В. Чулков [и др.] ; под редакцией Н. П. Кривко. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 416 с. – ISBN 978-5-8114-9030-1. – Текст : непосредственный.:

Психодиагностика : учебное пособие / И. И. Юматова, Е. Г. Шевырева, М. А. Вышквыркина [и др.] ; под общей редакцией А. К. Белоусовой. – Ростовна-Дону : Феникс, 2017. – 255 с. – Текст : непосредственный.

Цифровая трансформация пищевой и перерабатывающей промышленности : аналитический обзор / Л. Ю. Коноваленко, Н. П. Мишуров, И. Г. Голубев [и др.] ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса (ФГБНУ "Росинформагротех"). - Москва : Росинформагротех, 2020. - 76 с.- Библиогр.: с. 72-75. - Текст : непосредственный.

Книги под заглавие без автора

Логика и методология науки : курс лекций для магистрантов по направлениям подготовки 27.04.01 «Стандартизация и метрология», 35.04.06 «Агроинженерия», 35.04.04 «Агрономия», 36.04.02 «Зоотехния», 35.04.01 «Лесное дело», 38.04.01 «Экономика» / авт.-сост. : Е. А. Третьяков ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2015. - 118 с. - Текст : непосредственный.

Педагогика : учебник для бакалавров / под общ. ред. Л. С. Подымовой, В. А. Сластенина. – Москва : Юрайт, 2017. – 332 с. – Текст : непосредственный.

Сборники статей и трудов с тематическим заглавием:

Инновационные проекты и технологии в образовании, промышленности и на транспорте: материалы научной конференции / отв. ред. И. И. Галиев. – Омск : Омский гос. ун-т путей сообщения, 2020. – 439 с. – ISBN 978-5-949-41255-8. – Текст : непосредственный.

Статья из журнала

Иванов, А. И. Точная система удобрения как фактор оптимизации агрохимических свойств дерново-подзолистой почвы / А. И. Иванов, Ж. А. Иванова, А. А. Конашенков. - Текст :

непосредственный // Агрохимический вестник : научно-практический журнал. - 2021. - № 1. - С. 28-32.

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

Салита, Е. Ю. Улучшение показателей энергетической эффективности многопульсовых выпрямителей тяговых подстанций / Е. Ю. Салита, Т. В. Комякова, Т. В. Ковалева. – Текст : непосредственный // Известия Транссиба. – 2017. – № 3 (31). – С. 114–123.

Сборники научных трудов

Коняевские чтения: сборник научных трудов VII Международной научно-практической конференции (20 декабря 2019 г.) / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Уральский ГАУ; ответственный редактор М. Ю. Карпухин. – Екатеринбург; Издательство Уральского ГАУ, 2020. – 180 с. - Текст : непосредственный.

Диссертация и автореферат диссертации

Аврамова, Е. В. Публичная библиотека в системе непрерывного библиотечно-информационного образования : специальность 05.25.03 "Библиотечковедение, библиографоведение и книговедение" : диссертация на соискание ученой степени кандидата педагогических наук / Аврамова Елена Викторовна ; Санкт-Петербургский гос. институт культуры. – Санкт-Петербург, 2017. – 361 с. – Текст : непосредственный.

Законодательные материалы, правила, стандарты

Российская Федерация. Законы. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации : Федеральный закон № 131-ФЗ : [принят Государственной думой 16 сентября 2003 года : одобрен Советом Федерации 24 сентября 2003 года]. – Москва : Проспект ; Санкт-Петербург : Кодекс, 2017. – 158 с. - Текст : непосредственный.

Российская Федерация. Законы. Уголовный кодекс Российской Федерации : УК : текст с изменениями и дополнениями на 1 августа 2017 года : [принят Государственной думой 24 мая 1996 года : одобрен Советом Федерации 5 июня 1996 года]. – Москва : Эксмо, 2017. – 350 с.– Текст : непосредственный.

Правила

Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. ППБ 01-03 : правила введ. в действие 30 июня 2003 г. / Гос. противопожар. служба. – Москва : ЭНАС, 2006. – 143, [1] с. – ISBN 5-93196-406-1. – Текст: непосредственный.

Стандарты

ГОСТ Р 57564–2017. Организация и проведение работ по международной стандартизации в Российской Федерации = Organization and implementation of activity on international standardization in Russian Federation : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 июля 2017 г. № 767-ст : введен впервые : дата введения 2017–12–01 / разработан Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШем). – Москва : Стандартинформ, 2017. – 43 с. – Текст : непосредственный.

ГОСТ Р 7.0.100-2018. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления : национальный стандарт Российской Федерации : дата введения 2019-07-01 / Федер. агентство по техн. регулированию. – Изд. официальное. – Москва : Стандартинформ, 2018. – 124 с. – Текст: непосредственный.

Патентные документы

Патент № 2637215 Российская Федерация, МПК В02С 19/16 (2006.01), В02С 17/00 (2006.01). Вибрационная мельница : № 2017105030 : заявл. 15.02.2017 : опубл. 01.12.2017 / Артеменко К. И., Богданов Н. Э. ; заявитель БГТУ. - 4 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Сериальные и другие продолжающиеся издания

Газеты

Ставропольские ведомости : еженедельная газета здравого смысла / учредитель ООО "Ведомости". - 2015, 14 окт. - Ставрополь, 2015. - 16-20 полос. - Текст : непосредственный. 2015, N 1-12. - 7 173 экз. ; 2016, N 1 (13) - 41 (53). - 5 293 экз.

Фео.РФ : новости, работа, объявления : полезная газета / учредитель Пушкарев С. Н. - 2016, 6 апр. - Феодосия, 2016. - 36-44 полосы. - Еженед. - Текст : непосредственный. 2016, N 1-25. - 5 000 экз. ; 2017, N 1 (26) - 10 (36). - 6 000 экз.

Журналы

Агротехника и энергообеспечение : научно-практический журнал / Орловский государственный аграрный университет, Факультет агротехники и энергообеспечения ; учредитель и издатель Орловский государственный аграрный университет. – 2014. – Орел, 2014. – 69–183 с. – Ежекв. – Текст : непосредственный.

Ресурсы сетевого распространения (удалённого доступа)

Сайты в сети «Интернет»

Правительство Российской Федерации: официальный сайт. - Москва. -Обновляется в течение суток. - URL: <http://government.ru> (дата обращения: 10.12.2021). - Текст : электронный.

РУКОНТ : национальный цифровой ресурс : межотраслевая электронная библиотека : сайт / консорциум «КОТЕКСТУМ». – Сколково, 2010. – URL: <http://rucont.ru> (дата обращения: 15.04.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека.- Москва : РГБ, 2003 - . - URL: <http://diss.rsl.ru/?lang=ru> (дата обращения: 10.12.2021). - Режим доступа: для зарегистрир. читателей РГБ. - Текст: электронный.

Scopus : реферативная база данных / Elsevier BV. – URL: <http://www.scopus.com/> (дата обращения: 01.09.2020). – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный. Архив научных журналов : сайт / Национальный электронноинформационный консорциум (НП НЭИКОН). – URL: <http://arch.neicon.ru/xmlui> (дата обращения: 01.09.2020). – Режим доступа: только из сети университета. – Текст : электронный.

Книжные издания (с интернет-сайтов)

Васильева, В. А. Ландшафтный дизайн малого сада: учебное пособие для вузов / В. А. Васильева, А. И. Головня, Н. Н. Лазарев. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 184 с. – Текст: электронный // Юрайт: электронная библиотека. – URL: <https://urait.ru/bcode/493049> (дата обращения: 14.12.2021) – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.

Статьи из журналов, размещенных на интернет-сайтах

Шереметьева, А. Интегрированный поиск в каталогах библиотек / А. Шереметьева. – Текст : электронный // Наука и инновации. – 2019. – № 5 (195). – С. 12–14. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=38240108>. – Дата публикации: 15.10.2019. – Режим доступа: научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

План мероприятий по повышению эффективности госпрограммы «Доступная среда» // Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации : официальный сайт. – 2017. – URL: <https://rosmintrud.ru/docs/1281> (дата обращения: 18.03.2020).

Другие материалы

Об образовании в Российской Федерации : Федеральный закон № 273-ФЗ (редакция от 1 мая 2019 г.) : [принят Государственной думой 21 декабря 2012 г. : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2012 г.]. – Текст : электронный // СПС КонсультантПлюс. – Режим доступа : локальный; по договору.

СНиП 23-03-2003. Защита от шума // Техэксперт : сайт. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200035251> (дата обращения: 28.08.2020).

ОТЗЫВ

руководителя выпускной квалификационной работы
о работе студента ____ курса
в период подготовки

по направлению _____
(код, наименование направления)

студента _____
(ФИО полностью)

по теме: _____

выполненную на кафедре: _____

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКНИКА

Положительные стороны:

Замечания:

Заключение:

« ____ » _____ 20__ г.

Научный руководитель выпускной квалификационной
работы _____
(должность, ФИО)

Примерная структура презентации по защите ВКР

1 слайд Титульный лист

Министерство сельского хозяйства РФ
ФГБОУ ВО Уральский государственный аграрный университет
Факультет агротехнологий и землеустройства
Кафедра _____

Название ВКР _____

Выполнил студент _____ курса

Направление _____

Научный руководитель _____

Екатеринбург 2016

2 слайд

Актуальность темы

3 слайд

Условия и методика исследований.

Цель. Задачи.

4 слайд

Фенологические наблюдения (таблица или график)

5 слайд

Биометрические исследования (таблица или график)

6 слайд

Урожайность, т/га, кг/м² или выход цветов, шт/м²
(таблица или график)

7 слайд

Биохимический состав или шкала декоративности в баллах
(таблица или график)

8 слайд

Экономическая эффективность
(таблица)

9 слайд

Фото с опыта

10 слайд

Фото с опыта

11 слайд

Доклад окончен! Спасибо за внимание!

Критерии оценки выпускных квалификационных работ по направлению 35.03.05 - Садоводство

В качестве критериев, используемых при оценке выпускных квалификационных работ (ВКР) наиболее важными являются следующие:

I. Требования к структуре, содержанию и оформлению ВКР

1. Структура ВКР

1.1. Объем машинописного текста (не менее 50 стр.);

1.2. Наличие основных составных частей (введение, состояние изученности вопроса - 40-50 источников, условия, объекты и методика исследования, результаты экспериментальной работы, экономическое обоснование, безопасность жизнедеятельности и экологичность, выводы и предложения, список литературы).

2. Содержание ВКР

2.1. Актуальность, внутреннее единство и наличие в ВКР творческих элементов и оригинальных авторских решений;

2.2. Глубина, длительность и методический уровень исследований, степень использования современной литературы, экономических и математических методов при оценке полученных дипломником данных.

3. Оформление ВКР

3.1. Стандартное оформление титульного листа;

3.2. Наличие задания на ВКР;

3.3. Правильное оформление работы и иллюстративного материала (таблиц, графиков, диаграмм, карт, схем и т. п.);

3.4. Оформление библиографических ссылок и списка литературы в соответствии с ГОСТом.

II. Требования к защите ВКР

1. Соблюдение регламента (не более 12 минут);

2. Изложение целей и задач исследования, основного содержания разделов экспериментальной работы, обоснование выводов и рекомендаций;

3. Манера изложения доклада (лаконичность, четкость, владение материалом);

4. Умение пользоваться демонстрационным материалом (таблицами, рисунками, схемами).