

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

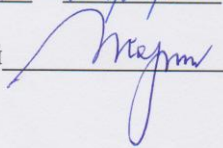
**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
по выполнению
выпускной квалификационной работы бакалавра
направление 35.03.05 «Садоводство»**

Екатеринбург 2016

Учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра направление 35.03.05 «Садоводство» - УрГАУ, 2016. – 22 с.


Обсуждено и рекомендовано к применению на заседании кафедры овощеводства и плодородства им. проф. Н.Ф. Коняева

Протокол № 6 от 20 февраля 2016 г.

Зав.кафедрой  М.Ю. Карпухин

Рекомендовано на методической комиссии факультета

Протокол № 7 от 04 марта 2016 г.

Председатель  Сенькова Л.А.

Составитель: к.с-х. н., доцент Карпухин М.Ю.

Рецензент: д.с-х.н. профессор Мингалев С.К.

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 выдаётся диплом общегосударственного 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 и декоративных культур открытого и закрытого грунта, винограда и картофеля;

- 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 дипломнику задание, которое утверждается заведующим выпускающей кафедрой не позднее 10 февраля текущего года.

В период прохождения преддипломной 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 картотеку 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:

- отзыв научного руководителя
- титульный лист
- задание на выполнение выпускной квалификационной работы
- оглавление
- 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 окружающей среды
- 6. Охрана окружающей среды

Выводы и рекомендации

Список использованной литературы

Приложения

Титульный лист оформляется по установленной форме. Он включает наименование ведомства, которому подчиняется высшее учебное заведение, вуза, выпускающей кафедры. 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. Одно выдаётся студенту руководителем, второе вместе с выпускной квалификационной работой представляется в ГАК после титульного листа. 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.

Оглавление включает заголовки всех разделов и подразделов с указанием номеров страниц, на которых помещены заголовки структурных частей выпускной квалификационной работы.

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. Во введении в 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 до 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 дипломной 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, который находится в Учебном саду Казанского ГАУ и по справочникам Гидрометеослужбы Республики Татарстан. 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 с 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.

Выводы и практические рекомендации делают на основании технологического, экономического и математического анализа данных. Выводы и рекомендации должны быть четко сформулированы и полностью вытекать из исследований данной темы дипломника. Объем выводов и рекомендаций не более 2 страниц.

В список использованной литературы 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, размер шрифта - 14) через полтора интервала на одной стороне листа белой бумаги стандартного размера 210 X 297 мм (формат А4). На каждом листе должны быть оставлены поля: слева от текста - 30 мм, справа - 10 мм, сверху и снизу - 20 мм. Красная строка начинается с 6 знака. На одном листе размещают 29 строк (± 1). Опечатки и неточности допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и написанием на том же месте исправления от руки черными чернилами или машинописным способом;

- 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. Расстояние между пунктом и подпунктом - 15 мм; между подпунктом и текстом - 10 мм. 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;

- все страницы работы, включая иллюстрации, таблицы и приложения, имеют сквозную нумерацию арабскими цифрами. Номер страницы проставляют в правом верхнем углу без точки в конце. 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 даются с написанием фамилии автора и год публикации, в соответствии со списком использованной литературы. Например, (Алексеева С. А. 1994).

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. Справа пишется «Таблица» и её номер арабскими цифрами. Ниже посередине пишется 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

- 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. Пример:

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 ($НСР_{05}$, коэффициент корреляции и т. п.); абсолютные и относительные величины урожая следует приводить не более чем с одним знаком после запятой;

- 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 (номер). Название. Условные обозначения: 1 -..., 2 - ... и т. д. 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;

- главы, разделы, подразделы должны заканчиваться текстом, а не таблицей или рисунком;

- приложения оформляются как продолжение работы на его последующих страницах, располагая каждое приложение на новой странице в 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, Мичурин И.В.».

3.2. Оформление списка литературы

Существуют определённые библиографические правила для

оформления различных источников, которых следует придерживаться (ГОСТ 7.1-84 и Изменения №1 к ГОСТу 7.1-84, введенных Госстандартом России с 1.07.2000г.).

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 дипломник 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 и 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.

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

- справку деканата факультета о выполнении студентом учебного плана и 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.

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.

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 Республики Татарстан
3. Агробиологическая оценка сортов яблони в условиях Республики Татарстан.
4. Изучение перспективных сортов черной смородины в условиях Татарстана
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.

Образец оформления списка использованной литературы

1. Книги, учебники, учебные пособия одного, двух или трёх авторов.

1.1. Жученко А. А. Адаптивное растениеводство- Кишинёв: Штиинца, 1990-432с.

1.2. Кулешов Н. Н. Агрономическое семеноведение: Учеб. пособие для вузов.- М.: Сельхозиздат, 1963.- 304 с.

1.3. Машкевич Н. И. Растениеводство: Учеб. для вузов.-2-е изд., доп. и пе-рераб.- М.: Высш. шк., 1974.-455 с.

1.4. Матвеев В. П. Овощеводство: Учеб. для вузов.-3-е изд., доп. и перераб./ В. П. Матвеев, М. И. Рубцов.-М.: Агропромиздат, 1985.-431 с.

1.5. Гудковский В. А. Окислительный стресс плодовых и ягодных культур/В. А. Гудковский, Н. Я. Каширская, Е. М. Цуканова.- Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2001.— 88 с.

1.6. Ковриго В. П. Почвоведение с основами геологии: Учеб. для вузов/В. П. Ковриго, И. С. Кауричев, Л. М. Бурлакова.-М.: Колос, 2000.-416 с.

1.7. Игнатова И. П. Плодовые и овощные культуры СССР: Альбом/И. П. Игнатова, А. Н. Постников, Н. В. Борисов.- М.: Агропромиздат, 1990.- 185 с.

2. Однотомные и многотомные издания, подготовленные коллективам авторов.

2.1. Ерёмин Г. В. Общая и частная селекция и сортоведение плодовых и ягодных культур/Г. В. Ерёмин, А. В. Исачкин, И. В. Казаков и др. Под ред. академика Г. В. Ерёмина.- М.: МИР, 2004.- 422 с.

2.2. Сельскохозяйственный энциклопедический словарь/Редкол.: В. К. Месяц (гл. ред.) и др.- М.: Сов. энциклопедия, 1989.- 656 с.

2.3. Словарь ботанических терминов/Под общ. ред. И. А. Дудки.-Киев: Наук, думка, 1984.-308 с.

2.4. Флора Сибири.Сурегасеае.- В 14-ти т.- Т. 3/Сост.: Л. И. Малышев, С. А. Тимохина, С. В. Бубнова и др.- Новосибирск: Наука, 1990.-280 с.

2.5. Луговые травянистые растения. Биология и охрана: Справочник/И. А. Губанов, К. В. Киселёва, В. С. Новиков.- М.: Агропромиздат, 1990.- 183 с.

2.6. Справочник по семеноводству овощных и бахчевых культур/Под ред.: В. А. Россошанской и М. Г. Быковой.- М.: Колос, 1964.- 695 с.

3. Статьи из журналов и сборников.

3.1. Гудковский В. А. Повышение эффективности садоводства в рыночных условиях//Садоводство и виноградарство, 1998.-№ 1.-С. 2-6.

3.2. Смольякова В. М. Экологические особенности развития заболеваний растений/В. М. Смольякова, А. В. Ким//В сб.: Оптимизация фитосанитарного состояния садов в условиях погодных стрессов.-Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2005.-С. 163-166.

3.3. Габитов Р. К. Перспективы применения местных природных удобрений в адаптивных системах субтропического земледелия/Лез, докл. междунар. науч.- практ. конф.: Проблемы НИР и развития южного садоводства (1-4 октября 2001 г.).- Сочи: ВНИИЦиСК, 2001- С.69-71.

4. Методические указания, каталоги, рекомендации.

4.1. Методические указания по определению химических веществ для оценки качества урожая овощных и плодовых культур/Сост.: А. И. Ермаков, В. В. Воскресенская,-Л.: ВИР, 1979.- 100с.

4.2. Техника анатомических исследований культурных растений: Методические указания/Сост.: Л. Л. Жестяникова, Г. И. Москалёва.-Л : ВИР, 1981.-65 с.

4.3. Плодовые, ягодные, орехоплодные культуры и виноград: Каталог/Сост.: Е. К. Киртбая. Тверь: Дайджест, 1992.- 87 с.

4.4. Каталог мировой коллекции ВИР. Смородина/Сост.: Е. В. Володина, О. А. Тихонова.-Л.: ВИР, 1990. Вып. 553.- 103 с.

4.5. Рекомендации по выращиванию лука репчатого ультрараннего озимого сорта Эллан на Кубани/Сост.: Р. А. Гиш. Краснодар: КубГАУ, 2003.- 21 с.

4.6. Череватенко В. Л. Рекомендации по выращиванию малины и ежевики в Адыгее. Майкоп, 1982.- 17с.

4.7. Драгавцева И. А. Экологические основы размещения абрикоса: Рекомендации. Краснодар: СКЗНИИСиВ, 1989.- 16с.

5. Диссертации, авторефераты.

5.1. Алёхин А. А. Хозяйственная и селекционная оценка гибридов груши в условиях Московской области: Дис... канд. с.-х. наук. М., 2005.- 154 с.

5.2. Гавриш В. Ф. Подбор клоновых подвоев для сливы в Краснодарском крае: Автореф. дис... канд. с.-х. наук. Краснодар, 1996.- 17с.

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:

1. 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);