

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ И  
ПОДГОТОВКИ К ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНЫХ  
КВАЛИФИКАЦИОННЫХ (БАКАЛАВРСКИХ) РАБОТ**

**по направлению подготовки: 35.03.05 Садоводство,  
профиль – «Плодоводство, овощеводство и виноградарство»**

очной и заочной форм обучения

Ставрополь, 2025

Составитель: Ю.В. Горяников, кандидат с.-х. наук, доцент

Рецензенты:

Е.С. Романенко, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Н.А. Есаулко, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Горяников Ю.В. Методические указания для выполнения и подготовки к защите выпускных квалификационных (бакалаврских) работ по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство», профиль – «Плодоводство, овощеводство и виноградарство» очной и заочной форм обучения / Сост. Ю.В. Горяников. Ставрополь: ФГБОУ ВО СтГАУ, 2025. с.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры садоводства и переработки растительного сырья им. проф. Н.М. Куренного, протокол №27 от 10 марта 2025 г.

Ю.В.Горяников, 2025

ФГБОУ ВО «Ставропольский  
государственный аграрный  
университет», 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цель и задачи выпускной квалификационной (бакалаврской) работы .....	4
2.	Порядок подготовки и защиты выпускной квалификационной (бакалаврской) работы .....	5
2.1.	Тематика и структура выпускной квалификационной (бакалаврской) работы .....	7
2.2.	Требования к объему и содержанию ВКР .....	10
2.3.	Требования к оформлению ВКР .....	18
2.4.	Требования к отзыву и рецензии на ВКР .....	22
3.	Технология проведения процедуры защиты ВКР .....	24
3.1.	Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания .....	25
4.	Рекомендуемая литература и интернет источники .....	27
	Приложение 1 .....	35

## **1. Цель и задачи выпускной квалификационной (бакалаврской) работы**

### **Цель выпускной квалификационной (бакалаврской) работы:**

продемонстрировать полученные знания и навыки полученные в процессе учёбы, отражающие целесообразность и сущность наук о плодовых, овощных, ягодных культур и винограда, представления об их морфологических и биологических характеристиках, технологиях закладки и выращивания, формирования, обрезки и других приёмов, средствах химизации и защиты от неблагоприятных факторов среды.

Сформулированная таким образом цель обеспечивает то, что подготовленная будущими бакалаврами работа:

- соотносится с общими целями освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП ВО) по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство», профиль – «Плодоводство, овощеводство и виноградарство»;
- завершает многоуровневую иерархическую систему освоения учебно-практического материала;
- имеет профессиональную и мировоззренческую направленность;
- охватывает теоретические и практические аспекты отраслевой деятельности, касающиеся производственного воплощения: организационный, технологический, экологический, экономический и правовой.

### **Задачи выпускной квалификационной (бакалаврской) работы:**

- оценить теоретический уровень подготовки выпускников в области технологии производства продукции плодовых, овощных, ягодных культур и винограда;
- определить готовность выпускников к самостоятельной профессиональной деятельности и их соответствие присваиваемой квалификации «бакалавр» по направлению подготовки 35.03.05 – Садоводство;

- оценить умение решать практические задачи в производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности;
- установить уровень сформированности общекультурных и профессиональных компетенций, определенных ФГОС ВО.

## **2. Порядок подготовки и защиты выпускной квалификационной (бакалаврской) работы**

Выпускная квалификационная (бакалаврская) работа представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Вид выпускной квалификационной (бакалаврской) работы: бакалаврская работа для обучающихся по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» бакалавриата.

Перечень тем выпускных квалификационных (бакалаврских) работ обучающимся, доводится до их сведения, приказом по институту агробиологии и природных ресурсов. По письменному заявлению обучающегося ему предоставляется возможность подготовки и защиты выпускной квалификационной (бакалаврской) работы по теме, предложенной обучающимся (обучающимися), в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в области профессиональной деятельности с учетом специфики конкретного предприятия.

После выбора темы студентом пишется заявление с указанием избранной темы и сведений о руководителе на кафедре, которая назначает научных руководителей выпускных квалификационных работ. Закрепление тем выпускных квалификационных работ и назначение руководителей по подготовке работ оформляются распорядительным актом Университета.

Научные руководители выдают студентам задания по подготовке выпускной квалификационной работы. Далее подготовка работы осуществляется под руководством научного руководителя с учетом методических рекомендаций для выполнения и подготовки к защите выпускных квалификационных (бакалаврских) работ по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство».

Окончательная редакция выпускной квалификационной работы, предоставляется на выпускающую кафедру не менее чем за 10 рабочих дней до защиты.

Научный руководитель оценивает результаты исследования в форме отзыва, в котором отмечает, насколько успешно студент справился с рассмотрением теоретических и практических вопросов, степень самостоятельности исследования, готовность студента к профессиональной деятельности. Мотивируется возможность или нецелесообразность представления выпускной работы в Государственную экзаменационную комиссию.

Выпускная квалификационная (бакалаврская) работа подлежат внутреннему рецензированию, результаты которого оформляются в виде рецензии. Ознакомление студента с отзывом и рецензией обеспечивается выпускающей кафедрой не позднее, чем за 5 календарных дней до защиты выпускной квалификационной работы.

В директорат института выпускная квалификационная работа, отзыв и рецензия передаются не позднее, чем за 2 календарных дня до ее защиты.

Выпускник, получив от научного руководителя положительный отзыв, заключение рецензента на работу и разрешение заведующего кафедрой, должен подготовиться к защите выпускной работы.

Для успешной защиты студенту необходимо подготовить доклад, содержание которого определяется студентом совместно с научным руководителем. Основные иллюстрационные материалы представляются в виде

презентации и/или раздаточного материала для членов экзаменационной комиссии.

Защита выпускной квалификационной работы является обязательным испытанием, введенным в итоговую аттестацию всех выпускников, завершающих обучение по программам высшего образования. Дата, время и место заседаний государственных экзаменационных комиссий по защите выпускных квалификационных работ устанавливаются директором института агробиологии и природных ресурсов и доводятся до сведения защищающихся не позднее, чем за месяц до защиты.

## **2.1. Тематика и структура выпускной квалификационной (бакалаврской) работы**

Тема выпускной квалификационной работы должна быть актуальной, представлять практический интерес, соответствовать направлению подготовки «Садоводство» и тематике научных исследований выпускающей кафедры. При формировании примерного перечня тем, кафедра учитывает возможности студентов к проведению исследований и доступа к необходимым для выполнения работы источникам информации и банкам данных.

Содержание бакалаврской работы должно отражать виды профессиональной деятельности, к которым готовился обучающийся.

Выпускной квалификационной работой для обучающихся по направлению подготовки «Садоводство» является бакалаврская работа.

Бакалаврская работа представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Порядок организации, выполнения, контроля, бакалаврской работы отражен в Положении о выполнении и защите выпускной квалификационной работы в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ.

Бакалаврская работа выполняется студентом под руководством профессора, доцента, старшего преподавателя выпускающей кафедры или

кафедр, имеющих тематики научных изысканий, интегрированные в отрасли садоводства и овощеводства. Допускается 2 руководителя бакалаврской работы.

Выполнение бакалаврской работы проводится по следующим этапам:

1. Определение темы бакалаврской работы
2. Написание заявления с просьбой закрепления темы и руководителя бакалаврской работы.
3. Согласование темы бакалаврской работы с руководителем.
4. Составление задания и календарного графика выполнения бакалаврской работы с указанием конкретных сроков ее поэтапного выполнения.
5. Изучение теоретического материала, нормативной документации, статистических данных по выбранной теме.
6. Проведение научных и проектно-производственных исследований по выбранной теме.
7. Прохождение преддипломной практики, которая проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной. Задание на преддипломную практику выдается руководителем бакалаврской работы.
8. Оформление бакалаврской работы.
9. Представление бакалаврской работы руководителю для окончательной проверки, в том числе на объем заимствований, и получения отзыва.
10. Подготовка доклада и при необходимости демонстрационного или презентационного материала.
11. Предварительная защита бакалаврской работы на выпускающей кафедре.
12. Получение рецензии на бакалаврскую работу.
13. Получение допуска к защите на выпускающей кафедре.
14. Передача электронного варианта бакалаврской работы в формате pdf и письменного согласия на размещение бакалаврской работы в электронно-библиотечной системе университета руководителю бакалаврской работы.

Размещение руководителем бакалаврской работы обучающегося в электронно-библиотечной системе университета.

15. Передача оформленной бакалаврской работы с отзывом и рецензией в государственную экзаменационную комиссию.

16. Защита бакалаврской работы на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

Все бакалаврские работы, вне зависимости от формы обучения, подлежат обязательной проверке в системе «Антиплагиат. СтГАУ». Доля авторского текста (оригинальность) в результате автоматизированной проверки системой «Антиплагиат. СтГАУ» в бакалаврской работе должна составлять не менее 40%. Из текстовых материалов бакалаврской работы, загружаемых в систему «Антиплагиат. СтГАУ» для проверки, с целью исключения из них элементов, снижающих достоверность анализа и не относящихся к основным результатам выполненной обучающимся бакалаврской работы, рекомендуется исключать титульный лист, содержание, библиографический список.

Результаты автоматического анализа бакалаврской работы в виде отчета о степени оригинальности, сформированного в системе «Антиплагиат. СтГАУ», подлежат анализу со стороны руководителя и отражаются им в заключение о степени оригинальности выпускной квалификационной работы. В заключении приводятся результаты автоматического анализа системой «Антиплагиат. СтГАУ», а также обоснованное мнение руководителя бакалаврской работы об их достоверности, фактической доле оригинального текста и степени самостоятельности обучающегося при написании работы.

Текст бакалаврской работы, за исключением текста, содержащего сведения, составляющие государственную и коммерческую тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе университета.

Бакалаврская работа подлежит рецензированию. Для проведения рецензирования бакалаврская работа направляется одному рецензенту из числа лиц, не являющихся работниками выпускающей кафедры, на которой выполнена

работа. Рецензент проводит анализ бакалаврской работы и представляет письменную рецензию.

Структура ВКР:

Титульный лист (1 стр.)

Содержание (1стр.).

Введение (1-2 стр.).

1. Обоснование темы (Обзор литературы) (8-12 стр.).
2. Характеристика места исследований (4-6 стр.).
  - 2.1. Климат
  - 2.2. Почвенно-агрохимическая характеристика.
3. Цель, задачи, методики исследований (2-3 стр.).
4. Технология возделывания культуры (4-6 стр.).
  - 4.1. Биологические особенности.
  - 4.2. Агротехника.
5. Результаты исследований (18-20 стр.).
  - 5.1. Погодные условия в годы проведения опытов.
  - 5.2. и т.д.
6. Экономическое обоснование (2 стр.).
7. Охрана окружающей среды (3-4 стр.).
8. Безопасность жизнедеятельности на производстве (2-3 стр.).

Выводы (1-2 стр.).

Предложения производству (1 стр.).

Библиографический список (3-6 стр.).

Приложение.

## **2.2. Требования к объему и содержанию ВКР**

Объем выпускной квалификационной работы – 45-60 страниц компьютерного текста. Работа должна содержать достаточное для восприятия результатов количество иллюстративного материала в виде таблиц, схем, формул, рисунков, графиков и фотографий.

Титульный лист является первой страницей работы и заполняется по форме, приведенной в приложении 8, визируется руководителем работы, консультантами по разделам, подписывается заведующим кафедрой.

Введение. Описывается состояние отрасли в почвенно-климатической зоне края, дается обоснование актуальности выбранной темы и необходимости проведения исследований. По объему занимает 1-2 страницы текста.

1. Обоснование темы (обзор литературы). Обзор литературы – это объективный критический анализ современной отечественной и зарубежной научно-технической литературы по исследуемому вопросу. В нем освещается степень изученности вопроса. Обзор литературы включает не менее 30 источников, из которых не менее 40% должны быть за последние 5 лет. При изучении литературы главное внимание должно быть обращено не столько на руководства и учебники, которые прорабатывались в процессе обучения в вузе, сколько на современные монографии, статьи в научных и научно-производственных журналах, научных сборниках, диссертации и авторефераты диссертаций.

При написании обзора литературы ссылки на литературные источники в дипломной работе должны делаться так, как принято в научной литературе – с указанием фамилии авторов, их инициалов и года издания. Например: «Одним из самых важных хозяйственных интегрированных признаков, во многом зависящим от чистой продуктивности фотосинтеза листьев, является урожайность яблоневых сортов (Е.З. Савин, В.Г. Чугунов, М.И. Антипенко, А.А. Кузнецов, 2022)». Или: «В.А. Крючкова, В.Г. Донских, Ю.Н. Горбунов, Т.С. Аниськина и др. (2022) поясняют, что: «еще в начале XX века был выявлен иммунный (абсолютно устойчивый) к парше клон яблони обильноцветущей (*M. floribunda* Sieb.)».

Раздел необходимо закончить краткими выводами или заключением и сформулировать целесообразность изучения по выбранной теме исследования.  
**Объем 8-12 страниц текста.**

2. Характеристика места исследований. В этом разделе кратко описываются климатические условия, рельеф местности, гидрология и естественная растительность, в которой проводилась исследовательская работа. При характеристике почвенных условий необходимо указать тип и подтип почвы, дать подробную агрохимическую характеристику. **Объем 4-6 страниц.**

3. Цель, задачи, методики исследований. В разделе приводятся цель, задачи исследований, указывается изучаемая культура. Описывается схема опыта и другие элементы методики опыта (площадь опытной делянки, ее форма, направление, защитные полосы, повторность, повторение, размещение опытных делянок, повторений, вариантов, метод учета урожая). Дается характеристика изучаемых сортов, видов и форм удобрений, способов обработки почвы, применяемых сельскохозяйственных орудий. Здесь приводятся методики проведения наблюдений и учетов, а также указывается метод статистического анализа полученных результатов исследований. В приложении к дипломной работе приводятся результаты статистического анализа. **Объем 2-3 страницы.**

#### 4. Технология возделывания культуры

4.1. Биологические особенности культуры: требования к теплу, свету, влаге, почве, элементам минерального питания.

4.2. Агротехника. Технология возделывания: садообороты и культуuroобороты, применение удобрений, система основной и предпосевной обработки почвы, подготовка семян к посеву, выращивание рассады и саженцев, посадка (сроки, способы, глубина). Мероприятия по уходу: боронование, культивация, обрезки и формировки, борьба с болезнями, вредителями и сорняками. Уборка. После описания технологии привести технологическую схему в виде таблицы. **Объем 4-6 страниц.**

Таблица 1 – Технологическая схема возделывания

№	Наименование работ	Единицы измерения	Срок выполнения	Состав агрегата		Технологические требования
				трактор, комбайн, автомобиль, эл. дв.	с.-х. машина	
1	2	3	4	5	6	7

5. Результаты исследований. Результаты исследований составляют экспериментальную часть бакалаврской работы. Это её основной раздел и занимает он **по объему 18-20 страниц текста**. Излагают его по данным опыта в соответствии с программой исследований, сравнивая изучаемые варианты, прежде всего, с контролем. В начале раздела приводится характеристика погодных условий (осадки, температура, относительная влажность воздуха и др.) за годы исследований в сопоставлении с метеорологическими условиями за многолетний период по данным метеорологической станции, в зоне действия которой были проведены исследования применительно к основным фазам развития изучаемой культуры.

Как правило, приводятся однолетние данные биометрических показателей растений, их продуктивности, параметры почвенного плодородия и другие показатели. В этом разделе размещаются таблицы, графики, формулы, схемы, фотографии и другой иллюстрационный материал. После каждой таблицы дается пояснительный текст. Таблицы не должны преобладать над текстом, иначе затрудняется восприятие материала. Кроме того, такая структура работы свидетельствует о недостаточном умении студента анализировать полученные результаты, делать на их основе выводы.

Для объективной оценки полученных результатов проводится статистический анализ. Наиболее распространенными методами статистического анализа являются: дисперсионный анализ и корреляционно-регрессионный метод.

6. Экономическое обоснование. Раздел экономической эффективности выполняется под руководством консультанта кафедры предпринимательства и мировой экономики. Показатели экономической эффективности разнообразны и зависят от задач исследования, сельскохозяйственной культуры и специфики условий проведения научной работы, но наиболее распространенными являются затраты на единицу продукции и площади, себестоимость, прибыль и уровень рентабельности. Экономическая эффективность рассчитывается по лучшим вариантам на основании составленных технологических карт, в соответствии со

сложившимися ценами на продукцию в годы проведения исследований. **Объем 2 страницы.**

7. Охрана окружающей среды. В разделе дается описание экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки, источников загрязнения, состояния и использования природных ресурсов. Раздел должен быть согласован с темой дипломной работы и содержать рекомендации, направленные на улучшение природоохранной работы, снижение отрицательного воздействия сельскохозяйственного производства на окружающую среду и качество продукции. Выполнение этого раздела работы осуществляется под руководством кафедры, ответственной за консультации данного раздела. **Объем 3-4 страницы.**

8. Безопасность жизнедеятельности на производстве. Излагается техника безопасности труда, правила производственной, санитарной гигиены и противопожарные мероприятия при организации и проведении кадастровых работ. Этот раздел бакалаврской работы выполняется под руководством дипломного руководителя. **Объем 2-3 страницы.**

Выводы делают на основании проведенных исследований, экономического и математического анализа. Выводы являются итогом всей проделанной работы, суть которой должна быть понятна без чтения всего текста. **Объем 1-2 страницы.**

Предложения производству должны быть четко и лаконично сформулированы, и полностью вытекать из собственных исследований. **Объем 1 страница.**

В библиографический список включают только те источники, на которые есть ссылки в обзоре литературы или которые использовались в качестве информационного материала при выполнении других разделов квалификационной работы.

Список помещается в конце работы после предложений производству. Он является важным свидетельством глубины проработки бакалавром состояния изученности вопроса по теме квалификационной работы.

Библиографический список оформляется по ГОСТу 7.1-2003. Библиография составляется в следующей последовательности: официальные документы, затем отечественные и зарубежные авторы (по алфавиту). Работы одного автора размещаются в хронологическом порядке.

Примеры в соответствии с общими требованиями и правилами составления приведены ниже.

### **Нормативные правовые акты:**

Российская Федерация. Конституция (1993). Конституция Российской Федерации: офиц. текст. – М.: Маркетинг, 2001. – 39 с.

Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации в 2024 году. Часть II: Агрохимикаты (официальное издание). – М.: Изд-во Минсельхоза России, 2023. – 67 с.

Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т.1. «Сорта растений» (официальное издание). – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2023. – 631 с.

Характеристики сортов растений, впервые включённых в 2024 году в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию: официальное издание. М: ФГБУ «Росинформагротех», 2024. – С. 279-283.

### **Книги:**

Один автор

Еременко, Б.А. Безопасность жизнедеятельности / Б.А. Еременко. – М.: «ПРОСВЕЩЕНИЕ», 2019. – 336 с.

Два-три автора

Агеев, В.В. Агрехимия (Южно-Российский аспект): учебник для студентов ВУЗов. – Том 1 / В.В. Агеев, А.И. Подколзин. Под ред. В.В. Агеева. – Ставрополь: Ставропольский ГАУ, 2025. – 488 с.

Ягодин, Б.А. Агрехимия: уч. для вузов / Б.А. Ягодин, Ю.П. Жуков, В.И. Кобзаренко; под ред. Б.А. Ягодина. – М.: Мир, 2024. – 584 с.

### Четыре и более авторов

Романенко, Е.С. Микрозоны возделывания винограда на территории виноградовинодельческой зоны – Ставрополье / Е.С. Романенко, Т.С. Айсанов, М.С. Новак, Е.А. Миронова и др. – Ставрополь: АГРУС, 2024. – 240 с.

### Статьи из сборников:

Лебедева, Е.В. Сортоизучение гибридов томата в условиях защищенного грунта / Е.В. Лебедева, А.В. Константинович // Агробиотехнология-2021: Сборник статей Международной научной конференции. Москва, 24-25 ноября 2021 года. – Москва: Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, 2021. – С. 1678-1682.

Горяников, Ю.В. Оценка хозяйственно-ценных свойств сортов яблони средней зоны садоводства России для перспективы интродуцирования в условия влажного климата Карачаево-Черкесской Республики / Ю.В. Горяников, Т.С. Айсанов // Аграрная наука, творчество, рост: сборник научных трудов по материалам XIV Международной научно-практической конференции. – Ставрополь, 2025. – С. 121-126.

### Статьи из журналов:

#### С 1-м автором

Рудаков, О.Л. Здоровые семена – залог высокой продуктивности овощеводства защищенного грунта / О.Л. Рудаков // Гавриш. – 1999. – №6. – С. 25-26.

#### С 2-мя авторами

Горяников, Ю.В. Разработка методических подходов для создания дифференцированной системы питания разновозрастных яблоневых садов интенсивного типа / Ю.В. Горяников, Т.С. Айсанов // Аграрный вестник Северного Кавказа. – 2024. – №2(54). – С. 28-34.

#### С 3-мя авторами

Зубкова, М.И. Особенности прохождения фенологических фаз интродуцированных сортов земляники садовой в условиях Орловской области /

М.И. Зубкова, С.Д. Князев, И.Е. Евтихова // Овощи России. – 2021. – №1. – С. 63-68.

С 4-мя и более авторами

Сирота, С.М. Новые технологии в овощеводстве защищённого грунта / С.М. Сирота, И.Т. Балашова, Е.Г. Козарь, Е.В. Пинчук // VEGETABLE PRODUCTION. – 2019. – №8. – С. 3-9.

#### **Диссертации:**

Гореликова, О.А. Совершенствование сортимента садовой земляники для интенсивных технологий возделывания в Краснодарском крае: дисс. ... канд. сельс. наук: 06.01.05 / Гореликова Ольга Александровна. – Краснодар, 2017. – 153 с.

#### **Авторефераты диссертаций:**

Рябцева, Т.Г. Элементы технологии возделывания капусты белокочанной поздней при капельном поливе в черноземно-степной зоне Поволжья: автореф. дисс. ... канд. сельс. наук: 06.01.02 / Рябцева Татьяна Геннадьевна. – Саратов, 2022. – 18 с.

#### **Стандарты:**

ГОСТ 33953-2016. Земляника свежая. Технические условия. Межгосударственный стандарт. – Введ. 2017-07-01. – М.: Стандартинформ, 2016.

#### **Патентные документы:**

Способ получения органо-минерального препарата с росторегулирующими и фунгицидными свойствами Селиванова М.В., Есаулко А.Н., Громова Н.В., Шутко А.П., Романенко Е.С. Патент на изобретение RU 2792434 С1, 22.03.2023. Заявка №2022123040 от 29.08.2022.

Работа подписывается автором на последней странице текстовой части после выводов.

### 2.3. Требования к оформлению ВКР

*Компьютерное оформление работы.* Работа выполняется на листах формата А4. Текст набирается шрифтом Times New Roman 14 размер, интервал 1,5; заголовки 1 и 2 уровня (разделы и подразделы) выделяются полужирным шрифтом.

Отступ первой строки на 1,25 см. Параметры страницы: «обычные» поля верхнее и нижнее – 2,0 см; левое – 3,0 см; правое – 1,5 см.

Нумерация страниц в работе сквозная, начиная с титульного листа (первый). Второй лист – задание (заполняется руководителем с двух сторон листа). Третий лист – содержание. Номер страницы проставляется внизу, с правой стороны.

Текст документа разбивают на разделы, подразделы, пункты и подпункты.

Порядковый номер раздела обозначают арабскими цифрами с точкой. Наименование записывают в виде заголовка посередине строки (без абзаца) прописными буквами. Перенос слов в заголовках разделов и подразделов не допускается, точку в конце не ставят. Если заголовок состоит из двух предложений, то их разделяют точкой.

Расстояние между заголовком и текстом, между заголовком раздела и подразделом должно быть равно одинарному интервалу (10 мм).

Обычный текст выравнивают по ширине страницы, а заголовки разделов, подразделов – по центру.

Не допускается для одного и того же понятия применять различные научно-технические термины, сокращать обозначения физических величин, употребляемых без цифр, за исключением заголовков боковиков и головок таблиц, использовать в тексте математические знаки «–», «+», «×», «=», №, %, без цифр, индексы стандартов ГОСТ и др. – без регистрационного номера. Календарные даты записываются в виде арабских цифр, разделенных точкой (07.08.2025 или 07.08). Общепринятые сокращения единиц измерения, например, м (метр), кг (килограмм), с (секунда) и т. д. употребляются в тексте без точки.

*Формулы* приводятся с использованием редактора формул Microsoft Equation 3.0. Все формулы в тексте нумеруют арабскими цифрами. Нумерация формул в квалификационной работе – сквозная. Номер указывают с правой стороны листа на уровне формулы в круглых скобках, например: (3).

Формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Пояснения символов должны быть приведены под формулой. Первая строка начинается со слова «где» с начала строки без абзаца и без двоеточия после него.

Пример. Чтобы более точно определять обеспеченность сельскохозяйственных растений влагой, Г.Т. Селяниновым была предложена формула по расчету гидротермического коэффициента (ГТК):

$$\text{ГТК} = \frac{\sum P}{\frac{\sum t^{\circ}}{10}}, \quad (1)$$

где,  $\sum P$  – сумма осадков за период со средней суточной температурой воздуха выше 10°C;

$\sum t^{\circ}$  – сумма среднесуточных температур за тот же период времени.

Ссылки в тексте на номер формулы дают в скобках, например, «гидротермический коэффициент рассчитан по формуле (1)».

*Построение таблиц.* Цифровой материал, приводимый в работе, систематизируют и оформляют в виде таблиц. При оформлении таблиц рекомендуется использовать кегль 12 pt, межстрочный интервал – 1,0-1,3 в зависимости от размеров таблицы.

Таблица должна иметь заголовок, который выполняется строчными буквами (кроме первой прописной) и помещается над таблицей. Расстояние от текста до заголовка таблицы и от заголовка до сетки таблицы, а также после таблицы должен быть равен одинарному интервалу.

Заголовок должен быть кратким и отражать содержание таблицы. Таблицы нумеруют последовательно арабскими цифрами в пределах всей работы. Над таблицей посередине строки помещают слово «Таблица» с номером (арабскими

цифрами) и через тире – название. На все таблицы должны быть ссылки в тексте, например, «...в таблице 2». Пример оформления таблицы:

Таблица 2 – Даты фенологических наблюдений за сортами яблони


Если строки или графы таблицы выходят из формата листа, таблицу делят на части, которые переносят на другие листы. При переносе части таблицы слово «Таблица», порядковый номер и заголовок помещают только над первой частью таблицы, а над последующими пишут: «Продолжение таблицы 3», если их в документе несколько, и располагают в правом верхнем углу. Перенос таблицы на другую страницу сопровождается обозначением на новой странице. В таблице обязательно указывается шапка таблицы или её обозначение цифрами (1, 2, 3, 4 – столбцы таблицы) по примеру таблицы 3.

Таблица 3 – Замеры штамбов

Сорт (вариант)	Высота штамба, см	Окружность штамба, мм	Площадь сечения штамба в месте измерения его окружности, мм <sup>2</sup>
1	2	3	4

Тогда при переносе допускается использование цифровых обозначений:

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4

Графу «№ п/п» в таблицу не включают. При необходимости порядковые номера указывают в боковике таблицы перед наименованием показателей.

Если параметры выражены в разных единицах физических величин, их указывают в заголовках граф или строк. Над таблицей помещают сокращенное значение физической величины, выраженной одной единицей измерения. Слова «более», «не более», «менее», «не менее», «в пределах» помещают в боковике

таблице рядом с наименованием параметра после единицы физической величины, через запятую.

*Иллюстрации и приложения.* Иллюстрации (рисунки, эскизы, чертежи, схемы, диаграммы и т. д.) выполняются в компьютерном варианте и помещаются после первого упоминания о них в тексте.

Иллюстрации обозначаются словом «Рисунок» и нумеруются последовательно арабскими цифрами в пределах всей работы. Если в пояснительной записке только одна иллюстрация, то она также обозначается Рисунок 1. Наименование помещают под иллюстрацией. Номер записывают перед наименованием через тире. Ссылку в тексте можно привести так: на рисунке 1 представлена диаграмма, на которой показано прохождение фенофаз яблоневыми сортами в зависимости от среднемесячных температур.

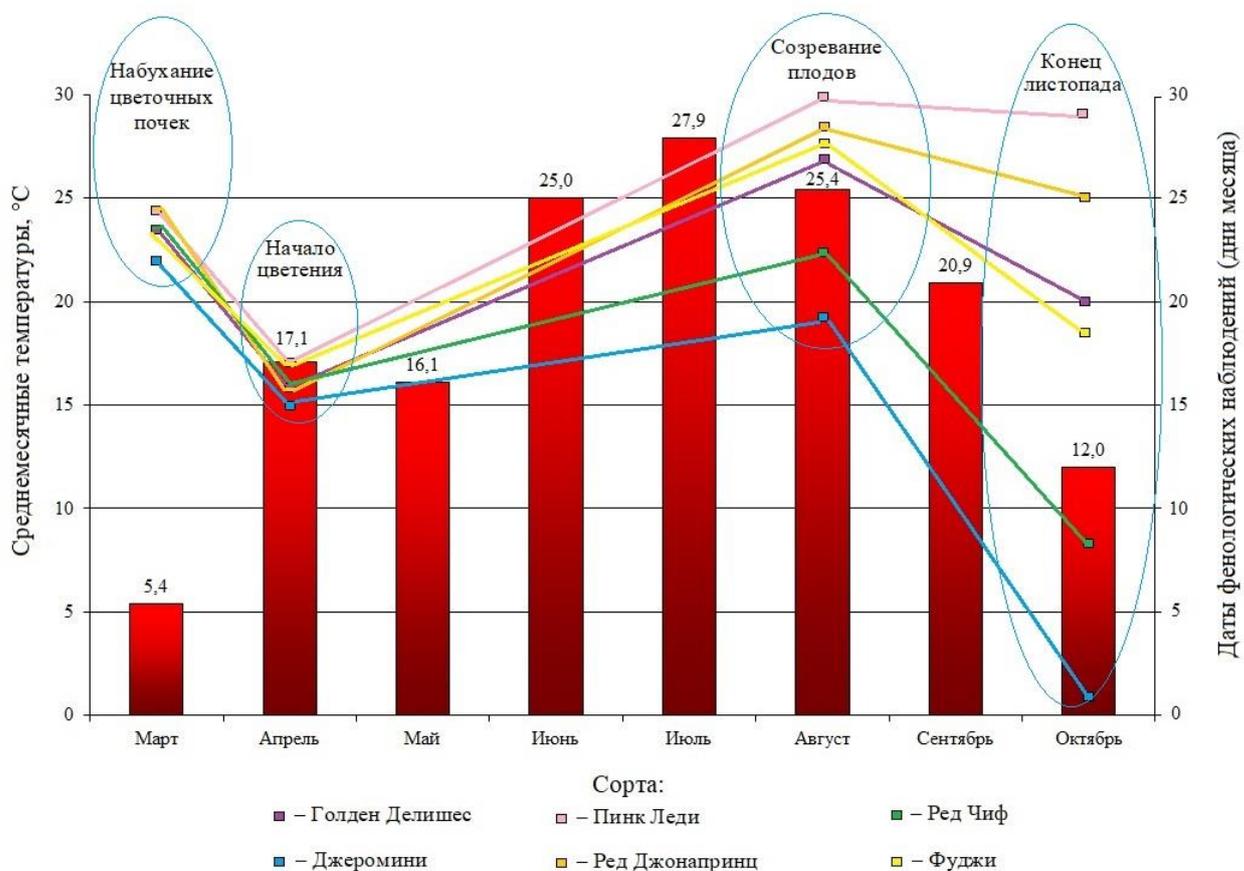


Рисунок 1 – Прохождение фенофаз яблоневыми сортами в зависимости от среднемесячных температур

Иллюстрационный материал, дополнительные таблицы или текст вспомогательного характера допускается давать в виде приложений. Его оформляют как продолжение документа на последующих листах. На первом листе приложений формата А 4 слово «Приложения» пишется посередине, строчными буквами, жирным шрифтом.

Если приложений несколько, каждое приложение начинается с нового листа. Слово «Приложение 1» располагается в правом верхнем углу листа, прописными буквами. Нумерация листов квалификационной работы и приложений сквозная.

#### **2.4. Требования к отзыву и рецензии на ВКР**

После завершения работы над ВКР студент представляет ее руководителю, который даёт отзыв на эту работу. В отзыве руководителя ВКР содержится краткая характеристика и оценка работы студента, отмечается степень самостоятельности студента во время работы над ВКР, умение пользоваться различными информационными источниками, дается общая оценка всей проделанной студентом работы и возможность присвоения квалификации бакалавр.

В конце отзыва руководитель ставит свою подпись, разборчиво расшифровывает фамилию, имя, отчество, должность, место основной работы, ученую степень, ученое звание, если таковые имеются.

По отдельным разделам ВКР могут быть назначены консультанты из числа преподавателей других подразделений университета, а также квалифицированные специалисты и научные работники других предприятий и учреждений. Консультанты выдают конкретное задание по порученному им разделу ВКР и доводят до сведения студентов расписание своих консультаций. На заключительном этапе выполнения работы консультанты проверяют соответствующий раздел ВКР и ставят на листе задания свою подпись.

После допуска заведующим кафедрой выпускной квалификационной работы к защите, она представляется на рецензию. Назначение рецензента

производится учебно-методической комиссией факультета в порядке, установленном деканатом.

В рецензии должен быть дан квалифицированный анализ содержания и основных положений работы, соответствие рецензируемой ВКР теме и установленным требованиям в отношении ее объема и структуры, оценка актуальности избранной темы, ее новизны и возможности использования выводов и результатов ВКР на практике; самостоятельности подхода к её раскрытию, наличия собственной точки зрения автора, умения пользоваться современными методами сбора и обработки информации, методиками исследования, степени обоснованности выводов и рекомендаций, достоверности полученных результатов, их практической значимости.

Рецензент также оценивает качество и полноту обзора литературы по современному состоянию разрабатываемого вопроса, степень использования новейшей отечественной и зарубежной литературы, оригинальность отдельных теоретических и практических решений, качество выполнения текстовой и графической части ВКР и их соответствие требованиям нормативных документов, языковую грамотность.

Наряду с положительными сторонами работы рецензентом отмечаются ее недостатки. Замечания должны носить конкретный характер с указанием номера соответствующей страницы ВКР.

В итоге рецензент указывает на соответствие выпускной квалификационной работы предъявляемым к ней требованиям и дает заключение о возможности присвоения студенту квалификации бакалавр по направлению подготовки 35.03.05 – Садоводство.

В конце рецензии ставится подпись, Ф.И.О., должность, место основной работы рецензента, ученая степень и ученое звание.

Студент обязан ознакомиться с содержанием рецензии и подготовить ответы на все замечания рецензента.

Вносить исправления в ВКР после рецензии запрещается.

### **3. Технология проведения процедуры защиты ВКР**

Для проведения защиты ВКР необходима стандартная учебная аудитория, мультимедийный проектор, экран и ноутбук.

Защита ВКР проводится на заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК), которая формируется в соответствии с положением о ГИА в ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ».

Процедура защиты осуществляется по графику работы ГЭК, который доводится до сведения студентов не менее чем за 10 дней до ее начала.

Защита ВКР происходит на открытом заседании ГЭК в следующей последовательности:

Председатель или секретарь ГЭК оглашает тему ВКР, фамилию автора и информацию о полноте представленных для защиты документов.

Председатель ГЭК предоставляет слово для доклада соискателю.

В течение 5-10 минут защищающийся должен последовательно изложить обоснование темы, цель работы, содержание работы и основные выводы. Доклад следует сопровождать мультимедийной презентацией. Во время доклада студенту разрешается пользоваться краткими тезисами доклада. По окончании доклада члены ГЭК задают студенту вопросы по теме работы.

Председатель или секретарь ГЭК зачитывает отзыв руководителя ВКР и рецензию на рассматриваемую работу, или дает слово присутствующим на защите руководителю и рецензенту.

Студенту предоставляется слово для ответа на замечания, сделанные в рецензии.

Итоги защиты обсуждаются членами ГЭК в отсутствие студента.

В протоколе могут быть отмечены особые мнения членов комиссии (рекомендации для поступления в магистратуру или аспирантуру, отмечается выполнение ВКР по заявке предприятия и в области прикладных научных исследований и т. п.).

Протокол заседания ГЭК подписывается председателем и членами комиссии, участвовавшими в заседании.

Результаты защиты ВКР объявляются в тот же день после оформления соответствующих протоколов заседаний ГЭК.

Тексты выпускных квалификационных работ, за исключением текстов выпускных квалификационных работ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе Университета и проверяются на объём заимствования. Порядок размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечной системе, проверки на объём заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомерных заимствований устанавливается соответствующими положениями Университета.

Доступ лиц к текстам выпускных квалификационных обеспечивается в соответствии с законодательством, с учетом изъятия производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, в соответствии с решением правообладателя.

### **3.1. Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания**

На защите ВКР государственная экзаменационная комиссия определяет уровень освоения общекультурных и профессиональных компетенций персонально каждого выпускника по специально разработанной шкале.

#### **Критерии оценки**

Оценка «отлично» предполагает:

- продвинутый уровень освоения большинства компетенций,
- актуальность, самостоятельность и практическую значимость ВКР,
- оригинальность решений и новизну полученных результатов,
- использование достаточного и необходимого количества информационных источников, в том числе электронных,

- умение лаконично докладывать о проделанной работе, убедительно обосновывать свои суждения и выводы, аргументировано рассуждать, полно и глубоко отвечать на заданные вопросы, увязывать теоретические положения с практическими выводами по итогам работы безукоризненное качество оформления ВКР,

- положительные отзыв и рецензия.

Оценка «хорошо» предполагает:

- базовый уровень освоения большинства компетенций;
- актуальность, самостоятельность и социальную значимость ВКР,
- корректность решений и полученных результатов,
- использование достаточного и необходимого количества информационных источников, в том числе электронных,
- умение четко докладывать результат проделанной работы, обосновывать свои суждения и выводы, рассуждать, отвечать на заданные вопросы, увязывать теоретические положения с практическими вопросами сельского хозяйства,
- хорошее качество оформления ВКР,
- в целом положительные отзыв и рецензия, но имеющие отдельные замечания.

Оценка «удовлетворительно» предполагает:

- пороговый уровень освоения большинства компетенций;
- традиционность темы, низкий уровень самостоятельности и практической значимости ВКР,
- недостаточность и/или спорность отдельных решений и/или результатов,
- использование незначительного количества информационных источников, в том числе электронных,
- допустимое качество оформления ВКР, но с имеющимися недочетами,
- неполнота доклада о проделанной работе, недостаточно обоснованные суждения и выводы, ошибки в построении рассуждения, поверхностные ответы на заданные вопросы, попытки анализировать различные взгляды, установить связь теоретических положений с практикой,

- отзыв и рецензия с замечаниями.
- Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент:
- показывает недостаточный уровень освоения большинства компетенций;
  - не владеет содержанием работы, не может прокомментировать её элементарные положения,
  - допускает грубые ошибки в рассуждении,
  - неправильно отвечает или не отвечает на наводящие и дополнительные вопросы комиссии по содержанию ВКР,
  - низкое качество оформления работы,
  - отзыв и рецензия с серьезными замечаниями.

#### **4. Рекомендуемая литература и интернет источники**

##### **а) основная литература**

1. Айтжанова, С.Д. Ягодные культуры: учебное пособие для вузов / С.Д. Айтжанова, В.Е. Ториков. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2025. – 72 с. – ISBN 978-5-507-52411-2. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/450908>.
2. Белоусов, А.А. Основы научных исследований в агрономии. Практикум: учебное пособие / А.А. Белоусов, Е.Н. Белоусова. – Москва: ИНФРА-М, 2024. – 180 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-16-019483-7. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/2123830>.
3. Глухих, М.А. Виноградарство: учебное пособие для вузов / М.А. Глухих. – Санкт-Петербург: Лань, 2025. – 116 с. – ISBN 978-5-507-52070-1. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/467762>.
4. Глухих, М.А. Плодоводство: учебное пособие для вузов / М.А. Глухих. – Санкт-Петербург: Лань, 2025. – 124 с. – ISBN 978-5-507-51404-5. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа:

<https://e.lanbook.com/book/447113>.

5. Горяников, Ю.В. Основы овощеводства: учебное пособие / Ю.В. Горяников. – Москва: ИНФРА-М, 2025. – 271 с. – (Высшее образование). – DOI 10.12737/2131272. – ISBN 978-5-16-019619-0. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.ru/catalog/product/2131272>.
6. Клинг, А.П. Овощеводство защищенного грунта: учебное пособие / А.П. Клинг, Ю.В. Коноплев, В.Н. Кумпан. – Омск: Омский ГАУ, 2025. – 81 с. – ISBN 978-5-907872-11-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/482048>.
7. Котов, В.П. Овощеводство открытого грунта: учебное пособие / В.П. Котов, Н.А. Адрицкая, Н.М. Пуць; под ред. В.П. Котова. – Санкт-Петербург: Проспект науки, 2024. – 360 с. – ISBN 978-5-903090-76-1. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.ru/catalog/product/2134259>.
8. Медведев, Г.А. Бахчеводство: учебник для вузов / Г.А. Медведев, А.Н. Цепляев. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 192 с. – ISBN 978-5-507-47705-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/407597>.
9. Осипова, Г.С. Овощеводство защищенного грунта: учебник для вузов / Г.С. Осипова. – Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 256 с. – ISBN 978-5-507-51637-7. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/455561>.
10. Плодоводство: учебное пособие / Ю.В. Трунов, Е.Г. Самощенко, Т.Н. Дорошенко [и др.]; под ред. Ю.В. Трунова, Е.Г. Самощенко. – Санкт-Петербург: КВАДРО, 2023. – 416 с. – (Учебники и учеб. пособия для высш. учеб. заведений). – ISBN 978-5-906371-56-1. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.ru/catalog/product/2142711>.
11. Практикум по питомниководству садовых культур: учебное пособие для вузов / Н.П. Кривко, В.В. Чулков, В.В. Огнев, В.К. Мухортова; под

редакцией Н.П. Кривко. – 5-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2025. – 288 с. – ISBN 978-5-507-52716-8. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/457484>.

12. Селиванова, М.В. Учебный практикум по дисциплине "Овощеводство защищенного грунта" [Электронный ресурс] / М.В. Селиванова, И.П. Барабаш, Е.С. Романенко, Н.А. Есаулко, В.И. Жабина, О.А. Гурская, Е.А. Сосюра, А.Ф. Нуднова, А.И. Чернов, А.А. Юхнова. – Ставрополь: Параграф, 2024. – 80 с. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/514917>.

#### **б) дополнительная литература**

1. Агроэкологическая оценка возделывания земляники садовой: монография / А.В. Батманов, Н.М. Троц, Е.В. Батманова [и др.]. – Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2023. – 143 с. – ISBN 978-5-88575-703-4. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.ru/catalog/product/2171305>.
2. Алехина, Е.М. Оценка формирования и реализации продуктивности черешни / Алехина Е.М., Доля Ю.А. - Краснодар.: СКЗНИИСиВ, 2013. – 29 с. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/559092>.
3. Ахатов, А.К. Защита тепличных и оранжерейных растений от вредителей: (морфология, образ жизни, вредоносность, борьба): справочное пособие / А.К. Ахатов, С.С. Ижевский; под ред. А.К. Ахатова. – Москва: КМК, 2004. – 307 с. – ISBN 5-87317-161-0. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.ru/catalog/product/2134253>.
4. Баздырев, Г.И. Интегрированная защита растений от вредных организмов: учебное пособие / Г.И. Баздырев, Н.Н. Третьяков, О.О. Белошапкина. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 302 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование: Магистратура). – DOI 10.12737/692. –

- ISBN 978-5-16-006469-7. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.ru/catalog/product/1906704>.
5. Возделывание жимолости и голубики на рекультивируемых торфяниках низинного типа с использованием органических удобрений и микроэлементного стимулятора Наноплант: монография / Ж.А. Рупасова, А.П. Яковлев, П.Н. Белый [и др.]. – Минск: Беларуская навука, 2021. – 229 с. – ISBN 978-985-08-2730-2. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1865675>.
  6. Выращивание ягод, овощей и картофеля на вертикальных грядках и стеллажах: учебное пособие для вузов / В.Е. Ториков, С.М. Сычев, О.В. Мельникова [и др.]; под редакцией В.Е. Ториков. – Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 100 с. – ISBN 978-5-507-48890-2. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/401006>.
  7. Гегечкори, Б.С. Инновационные технологии производства посадочного материала плодовых и ягодных культур: учебное пособие для вузов / Б.С. Гегечкори, Т.Н. Дорошенко, Н.А. Щербаков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 208 с. – ISBN 978-5-507-47729-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/413459>.
  8. Гиченкова, О.Г. Инновационные технологии в овощеводстве: учебно-методическое пособие для магистров направления 35.04.05 «Садоводство» / О.Г. Гиченкова, Т.Л. Карпова, Ю.А. Лаптина. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. – 76 с. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1087894>.
  9. Глухих, М. А. Практикум по технологии возделывания овощных культур в Зауралье и Западной Сибири: учебное пособие / М.А. Глухих, Л.М. Смирнова. – 3-е изд., стер. – Москва: Флинта, 2021. – 135 с. – ISBN 978-5-9765-2795-9. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1280472>.

10. Журина, Л.Л. Методические указания по составлению агроклиматической характеристики хозяйства (района, области): методические указания / Л.Л. Журина, И.Г. Костко. – Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2012. – 52 с. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/442366>.
11. Захаров, В.Л. Комплексная оценка садопригодности почв Тамбовской равнины на основе их устойчивости к садовой агротехнике: монография / В.Л. Захаров. – 2-е изд., стер. – Москва: ФЛИНТА, 2022. – 332 с. – ISBN 978-5-9765-4852-7. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1874263>.
12. Захарченко, Р.С. Зелёные операции в современных садах. Научно-практические рекомендации [Электронный ресурс] / Р.С. Захарченко, Е.И. Крицкий. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2011. – 34 с. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/529037>.
13. Зеленев, А.В. История и методология научной агрономии: Учебное пособие / Зеленев А.В. - Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2018. – 360 с.: ISBN. - Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1007901>.
14. Калинин, А.Б. Мировые тенденции и современные технические системы для возделывания картофеля: учебное пособие / А.Б. Калинин, В.А. Ружьев, И.З. Теплинский. – Санкт-Петербург: Проспект науки, 2024. – 160 с. – ISBN 978-5-906109-40-8. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.ru/catalog/product/2134260>.
15. Кастрицкая, М.С. Размножение плодовых и ягодных растений в культуре in vitro: монография / М.С. Кастрицкая [и др.]; под общ. ред. Н.В. Кухарчик. – Минск: Беларуская навука, 2016. – 209 с. – ISBN 978-985-08-1952-9. - Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1067262>.

16. Леунов, В.И. Столовые корнеплоды в России: монография / В.И. Леунов. – Москва: КМК, 2011. – 251 с. – ISBN 978-5-87317-744-8. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.ru/catalog/product/2179071>.
17. Микрзоны возделывания винограда на территории виноградовинодельческой зоны – Ставрополье: монография / Е.С. Романенко, Т.С. Айсанов, М.С. Новак [и др.]. – Ставрополь: СтГАУ, 2024. – 240 с. – ISBN 978-5-9596-1958-9. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/462161>.
18. Питание и удобрение овощных, плодово-ягодных культур и винограда: учебное пособие / Е.А. Саленко, А.Н. Есаулко, В.В. Агеев [и др.]. – Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос.аграрного ун-та, 2018. – 215 с. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/2132025>.
19. Питание и удобрение овощных, плодово-ягодных культур и винограда: учебное пособие / Е.А. Устименко, А.Н. Есаулко, Е.В. Голосной [и др.]. – Ставрополь: СтГАУ, 2023. – 248 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/360101>.
20. Попова, В.П. Капельное орошение плодовых насаждений [Электронный ресурс]. Методические рекомендации. – Краснодар: ГНУ Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства Россельхозакадемии. – 2013. – 37 с. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/529043>.
21. Причко, Т.Г. Апробация посадочного материала плодовых, ягодных и орехоплодных культур в южной плодовой зоне пловодства / Причко Т.Г., Еремин Г.В., Кузнецова А.П., – 3-е изд. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2015. – 177 с.: ISBN 978-5-98272-102-0. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/559332>.

22. Ресурсный потенциал земель Кабардино-Балкарии для возделывания плодовых культур / И.А. Драгавцева, И.Ю. Савин, Т.Х. Эркенов [и др.]. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2011. – 100 с. – ISBN 5-98272-021-6. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/559121ю>
23. Сметанин, А.Н. Плодово-ягодные, овощные и культивируемые лекарственные растения. Аннотированный атлас: атлас / А.Н. Сметанин. – Москва: ИНФРА-М, 2024. – 112 с.: ил. – ISBN 978-5-16-112582-3. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.ru/catalog/product/2155713>.
24. Современные методологические аспекты организации селекционного процесса в садоводстве и виноградарстве / Еремин Г.В. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2012. – 573 с.: ISBN 978-5-98272-081-8. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/559148>.
25. Старцев, В.И. Овощеводство. Агротехника капусты: учебник / В.И. Старцев. – Москва: ИНФРА-М, 2024. – 138 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-005495-7. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.ru/catalog/product/2102677>.
26. Степура, М. Ф. Удобрение овощных культур: монография / М.Ф. Степура. – Минск: Беларуская навука, 2016. – 194 с. – ISBN 978-985-08-1977-2. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1067267>.
27. Технология возделывания интенсивных садов яблони в малых формах хозяйствования / Причко Т.Г., Ульяновская Е.В., Попова В.П. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2013. – 68 с. – Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/559211>.

**в) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для подготовки к государственному экзамену**

1. <http://www.1gost.ru/> – На данном сайте представлено большое количество

национальных стандартов и других документов по стандартизации в РФ

2. <http://www.interstandart.ru/> – Официальный сайт информационной службы «Интерстандарт» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс].
3. <http://www.interstandart.ru/> – Официальный сайт информационной службы «Интерстандарт» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс].
4. <http://www.znaytovar.ru/> – На сайте представлена подборка статей, посвященных характеристике потребительских свойств товаров, вопросам экспертизы и идентификации, обнаружения фальсификации товаров.
5. [www.cnpe.spb.ru](http://www.cnpe.spb.ru) – Центр независимой потребительской экспертизы [Электронный ресурс].
6. [www.spros.ru](http://www.spros.ru) – Журнал для потребителей «СПРОС» [Электронный ресурс].
7. [www.stq.ru/](http://www.stq.ru/) – Официальный сайт РИА «Стандарты и качество». Журнал «Стандарты и качество» [Электронный ресурс].
8. <https://bibl-stgau.ru/> – Внутренний образовательный ресурс научной библиотеки ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».
9. Научно-образовательный портал "Биопроект" – <https://bioproject.ru>.
10. Федеральный портал по биотехнологиям и биоинжинирингу – <https://biotech.ru>.
11. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки <http://elibrary.rsl.ru/>.

Форма титульного листа

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт агробиологии и природных ресурсов  
Кафедра садоводства и переработки  
растительного сырья им. проф. Н.М. Куренного  
Направление подготовки 35.03.05 Садоводство  
Профиль – Плодоводство, овощеводство и  
виноградарство  
Форма обучения – очная

**КЛИМОВ ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ  
БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА  
АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ ЯБЛОНИ,  
ВЫРАЩИВАЕМЫХ В УСЛОВИЯХ ЗАСУШЛИВОЙ ЗОНЫ  
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

**Руководитель:**

кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент

Ю.В. Горяников

**Консультанты:**

по методическому обоснованию,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор РАН

А.Н. Есаулко

по охране окружающей среды,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор

Ф.В. Ерошенко

по экономическому обоснованию,  
кандидат экономических наук, доцент

С.С. Вайцеховская

**Допущена к защите:**

Зав. кафедрой садоводства и  
переработки растительного сырья  
им. проф. Н.М. Куренного,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент

М.В. Селиванова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

**Ставрополь, 2025 г.**

---

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, 2025 г.

355003 РФ г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12