**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по написанию, оформлению, подготовке к защите и проведению защиты выпускной квалификационной работы бакалавра по направлению подготовки: 110500.62 «САДОВОДСТВО»**

квалификация (степень) выпускника: БАКАЛАВР САДОВОДСТВА факультет ПЛОДООВОЩЕВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА

Методические указания характеризуют основные этапы квалификационной работы бакалавра и сроки их выполнения; требования и рекомендации по оформлению. Предназначены для обучения студентов высшего профессионального образования по направлению подготовки 110.500.62 «Садоводство»

2013

**ФГБОУ ВПО «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УДК

ББК

Рецензент – д.с-х.н., профессор Б.С. Гегечкори

Горлов С.М.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

по написанию, оформлению, подготовке к защите и проведению защиты выпускной квалификационной работы бакалавра

по направлению подготовки: 110500.62 «САДОВОДСТВО»

квалификация (степень) выпускника: бакалавр садовод

ства,факультет плодоовощеводства и виноградарства/ С.М.Горлов, Р.А. Гиш, Т.Н. Дорошенко, Л.П.Трошин, И.В. Дубравина, Л.Г. Рязанова, Е.Н. Благородова, П.П. Радчевский. – Краснодар: КубГАУ, 2013. - 16с.

Методические указания заслушаны и одобрены на заседании методической комиссии факультета плодоовощеводства и виноградарства, протокол № от

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ………………………………………. .. | 4 |
| 1.1 | Обязанности и ответственность студента-бакалавра………… | 4 |
| 1.2 | Основные этапы выполнения ВБКР……………………………  | 5 |
| 1.3 | Основные процессы выполнения ВБКР……………………… . | 6 |
|  | ВЫБОР ТЕМЫ РАБОТЫ……………………………………… | 7 |
| 2.1 | Общая направленность тем ВБКР и требования к ним………. | 7 |
| 2.1.1 | Основные акценты «научно-исследовательской» работы…… | 7 |
| 2.2 | Название темы…………………………………………………… | 7 |
| 3. | ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТА РАБОТЫ…………………………... | 7 |
| 3.1 | Структура работы………………………………………………. | 7 |
| 3.2 | Базовые требования……………………………………………... | 8 |
| 4. | СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ……………………………………… | 10 |
| 4.1 | Замечания по объему текста ВБКР……………………………. | 10 |
| 4.2 | Замечания по написанию…………….…………………………. | 10 |
| 4.3. | Выделение авторского вклада………………………………….. | 11 |
| 4.4. | Замечания по работе над текстом……………………………… | 11 |
|  | СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ К ВБКР……………………………. | 11 |
|  | ПРОЦЕСС ЗАЩИТЫ…………………………………………... | 12 |
| 6.1 | Результаты защиты……………………………………………… | 12 |
|  | СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ……………………………………... | 13 |
|  | ИСПОЛЬЗУЕМАЯ АББРЕВИАТУРА………………………… | 13 |
|  | ЛИТЕРАТУРА………………………………………………….. | 13 |

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Выпускная квалификационная работа бакалавра (ВКРБ) является **бакалавриатская работа**, которая выполняется для получения квалификации - «бакалавр».

ВКРБ входит в состав итоговой государственной аттестации и представляет собой **самостоятельное законченное исследование,** на заданную (выбранную) тему, написанное *лично* выпускником под руководством руководителя, свидетельствующее об умении выпускника *работать с литературой, обобщать* и *анализировать фактический, литературный и экспериментальный материал*, используя теоретические знания и практические навыки, полученные при освоении профессиональной образовательной программы.

ВКРБ может основываться на обобщении выполненных выпускником курсовых работ и содержать материалы, собранные выпускником в период производственной практики. Несмотря на заявленную самостоятельность, выполнение ВКРБ обязательно курируется *руководителем.*

Главный источник официальных сведений о защите ВКРБ - Положение о выпускной квалификационной работе студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавров и специалистов [1].

* 1. ***Обязанности и ответственность студента-бакалавра***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Участник** | **Описание роли** | **Срок** **выполнения** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Студент | Выполняет ВКРБ, подписывает *текст работы*  | 8 семестр, июнь |
| 2 | Руководитель ВКРБ | Руководит студентом в процессе выполнения ВБКР, подписывает *отзыв руководителя*. | 2-8 семестр |
| 3 | Консультант | Является экспертом в предметной области, к которому студент обращается за консультациями. | После написания и перед защитой ВКРБ |
| 4 | Рецензент | Рецензирует ВКРБ, подписывает *рецензию*. | 8 семестр, июнь |
| 5 | Зав. кафедрой(или его заместитель) | Знакомится с ВКРБ, допускает к защите и подписывает допуск на титульном листе.. | 8 семестр, июнь |
| 6 | Члены государственной аттестационной комиссии (ГАК) | Оцениваю оформление и содержание ВКРБ. | 8 семестр, июнь |
| 7 | Ответственный секретарь ГАК | Собирает распечатанную ВБКР и другие необходимые документы перед защитой, проверяет правильность оформления документов (названия, подписи и т.п.), оформляет протокол работы ГАК. | 8 семестр, июнь |

***1.2 Основные этапы выполнения ВКРБ***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Этап** | **Комментарии** | **Сроки выполнения** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Выбор и закрепление  | Завершается на 1 году обучения сдачей темы, то есть  | 3 семестр, сентябрь |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | темы ВКРБ и научного руководителя. | официальным закрепление темы и руководителя. |  |
| 2 | Выполнение работы | Составить календарно-тематический план исследований. Получить результаты, которые можно вынести на защиту.  | 3 семестр, октябрь - 8 семестр март |
| 3 | Согласование результатов исследований и текста с руководителем | Поскольку руководитель должен написать отзыв, то стоит максимально серьёзно отнестись к этому этапу.Поэтапная консультация с руководителем - обязательна.  | 8 семестр, май |
| 4 | Подготовка к защите и предзащита | Работу нужно уметь полно и красиво представить (составление текста и иллюстраций к докладу), оформление презентации. Предзащита на выпускающей кафедре. | 8 семестр, май |
| 5 | Получение заключения о предзащите | Без этого работа не будет допущена к защите. | 8 семестр, июнь |
| 6 | Защита ВКРБ  | Доклад, ответы на вопросы, предложения для производства. заключительное слово. | 8 семестр, июнь |

**1.3 *Основные процессы при выполнении ВКРБ***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Процесс** | **Комментарии** | **Сроки выполнения** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Выбор темы ВКРБ | Студент может выбрать тему из списка тем кафедр или совместно с руководителем предложить инициативную тему. | 3 семестр, сентябрь - октябрь |
| 2 | Общение с руководителем | Руководитель: оказывает помощь в выборе темы ВКРБ, методов исследования, уточнении постановки задач, подготовке плана работ; контролирует сроки и качество работы; даёт рекомендации по содержанию и оформлению. | 3 семестр – 8 семестр |
| 3 | Сбор информации для выбора темы | Начинается с выбора объекта научной гипотезы | 3 семестр |
| 4 | Закладка опыта | Разработка календарных планов научных исследований и схем опытов. | 3 семестр |
| 5 | Сбор экспериментальных данных | Анализ полученных результатов, выводы по работе. Математическая обработка экспериментальных данных. | 4 семестр, апрель – 8 семестр, октябрь |
| 6 | Оформление текста | Согласно ГОСТам и стандартам на оформление научных отчетов. | 7-8 семестр |
| 7 | Рецензирование | Мнение рецензента учитывается ГАК при оценивании ВКРБ. | 8 семестр, май-июнь |
| 8 | Подготовка к защите | Подготовка презентации и репетиции выступления. | 8 семестр, май-июнь |
| 9 | Выступление на защите | Не более 10 минут! Лучше ориентироваться на 7-9. | 8 семестр, июнь |

1. **ВЫБОР ТЕМЫ РАБОТЫ**

К выбору темы работы надо подходить очень внимательно и ответственно. Тема не должна быть широкой и должна акцентировать внимание на цели исследования.

* 1. ***Общая направленность тем ВКРБ и требования к ним.***

Решение конкретной практической задачи, обладающей актуальностью, научной новизной, практической значимостью.

**2.1.1. Основные акценты научно-исследовательской работы**

1. Обзор научных достижений по направлению исследований с оценкой современного состояния проблемы.
2. Подробное описание условий проведения опыта (климатических, почвенных, технологических) схем опытов, методов и методик проведение исследований.
3. Проведение разработанного эксперимента и проверка теоретической гипотезы практической постановкой опыта и получением личных экспериментальных данных.
4. Экономический анализ (расчет) эффективности предлагаемых решений проблемы.

***2.2. Название темы***

Название должно как можно точнее описывать объект, предмет и методы ВКРБ и сужать их до реально обсуждаемых в работе. Для этого название должно быть достаточно объёмным, но, как правило, не должно превышать 11 слов. Лучший способ хорошего именования - уточнение в соответствии с углублением понимания предметной области и сущности работы.

 ***Название должно быть сформулировано на русском и английском языках!***

1. **ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТА РАБОТЫ**

***3.1. Структура работы***

1. *Титульный лист.*
2. *Содержание.*
3. *Аннотации на русском и английском языках* (примерно до 100 слов)
4. *Список ключевых слов методики исследований ев* (5-7 слов или словосочетаний, характеризующих основное содержание ВКРБ).
5. *Введение.* Тема работы, объект, предмет и методы исследований, краткое обоснование актуальности и значимости, цель и основные задачи.
6. *Глава – объекты методы и методики исследований.*
7. *Глава по условиям эксперимента (характеристика почвенных, климатическим, контролируемых и технологических условий).*
8. *Главы по результатам исследований* (обычно до 5).

Каждая глава завершается выводами. Этот раздел содержит краткое изложение результатов главы и позволяет плавно перейти к следующей главе. Обязательно в одной или нескольких главах представить данные о росте и развитии исследуемых растительных объектов под воздействием изучаемого фактора применительно к условиям проведения эксперимента.

1. *Выводы и рекомендации* (краткий обзор результатов, перспективы дальнейшей деятельности).
2. *Библиографический список* (список научных литературных источников), оформленный в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008.
3. *Приложения* (при необходимости). не вошедших в работу, но дополняющих полученные результаты.

Приложения должны быть пронумерованы и перечислены в содержании ВКРБ. Стандартные приложения - список сокращений; дополнительные визуальные образы. Табличный материал, не представленный в цифровом виде в работе.

* 1. ***Базовые требования к оформлению***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Область** | **Требования и рекомендации** |
| 1 | **2** | **3** |
| 1 | Шрифт | Times New Roman, 14.  |
| 2 | Параграф | Межстрочный интервал - 1,5. Красная строка абзаца стандартный отступ – 1,25см. |
| 3 | Страница | Левое поле 2,5см. Страницы *нумеруются внизу справа*, номер на первой (титульной) странице не ставится. |
| 4 | Структура | Нумерация всех объектов (разделов, рисунков, таблиц, источников, сносок) обязательна. Нумерация объектов внутри глав производится с указанием главы через точку (то есть 2.3- это номер 3-го объекта данного типа во 2-й главе). |
| 5 | Заголовкиразделов | В заголовках разделов не должно быть сокращений и аббревиатур кроме общепринятых. Это позволяет читать содержание. |
| 6 | Рисунки,таблицыи др. | Рисунки и таблицы выравниваются по левому краю. Рисунки подписываются снизу с выравниванием *по левому краю*, таблицы – сверху с выравниванием *по левому краю*. Если рисунок таблица занимает более одной страницы, то подписи *повторяются* на каждой странице.**Пример рисунка**:***< Рисунок >***Рис. 2.3. Хозяйственная продуктивность деревьев яблони сорта Голден Делишес на подвое М9**Пример таблицы**:Таблица 2.3Сроки цветения растений томата сорта Титан..***<Таблица >***Здесь 2 - номер главы, 3 - номер рисунка/таблицы во второй главе. |
| 7 | Формулы | Математические формулы могут быть не выделены из текста. Если же они выделены, то выравниваются *по центру*, а их номера выравниваются *по* *правому краю.* При наличии хотя бы одного нового символа в формуле (по сравнению с предыдущими формулами *данного раздела)* обязательна *легенда* (описание всех используемых обозначений). |
| 8 | Ссылки | Ссылки оформляются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5-2008.. |
| 9 | Переплёт | Бумажный вариант текста ВКРБ должен иметь неразъемное переплетёние (сброшюрован).  |

**4. СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ**

***4.1. Замечания по объёму текста ВБКР.***

Как следует из рекомендаций по структуре работы и оформлению, общий объём в принципе не может быть меньше 25 страниц. Стиль изложения должен быть научным и лаконичным.

Стандартный диапазон значений - 50-60 страниц (примерно 60 000 тыс. знаков).

***4.2. Замечания по написанию ВКРБ***

**Введение**. Объём обычно составляет 3-4 страницы. В нём должны быть чётко выделены, актуальность, практическая ценность, цель и задачи исследований..

 Основная часть введения кратко представляетрезюме работы, которое должно раскрывать:

1. характер и историю развития предметной области , актуальность выбранной темы, наличие родственных работ в данной предметной области;
2. цель и задачи работы;
3. новизну, теоретическую значимость и практическую ценность полученных результатов.

**Объект исследования** – растительный объект, прием, препарат и т.д., на который направлен взгляд исследователя. Объектами исследования чаще всего являются сорта, сорто-подвойные сочетания и др. растительные объекты, агроприемы, календарные сроки проведения агроприемов и т.д.

**Предмет исследований** - свойства или реакция объекта под воздействием природных или антропогенных факторов.

**Метод исследования** - характеристика процесса получения новых знаний о предмете (описание полевого, лабораторного и других видов исследований и постановок опытов).

Не забудьте указать объёмные характеристики работы (размеры выборок; повторностей и повторений в эксперименте; число проанализированных вариантов).

**Результаты исследований.** Не забывайте, что результаты работы будут оцениваться по критериям актуальности, новизны, теоретической значимости, практической ценности, достоверности и корректности, полноты. Отсюда следует, что требуется аргументировать все Ваши заявления. Обязательным является описание подходов, методик и способов:

1. получения исходных данных;
2. проведения экспериментов;
3. проверки достоверности результатов;
4. анализа результатов с целью обобщения и формулировки выводов;
5. сравнения с другими работами в данной области.

**Выводы и рекомендации*.*** В заключении необходимо кратко сформулировать главный результат работы, более развернуто подтвердить решение поставленных во введении задач, охарактеризовать *реальные* направления дальнейших исследований/разработок. Если какие-то задачи не решены - надо указать, почему («отрицательный результат - тоже результат»).

Для ВКРБ бакалавра теоретическая значимость результатов не требуется, но приветствуется.

**4.3.*Выделение авторского вклада***

Один из любимых вопросов членов ГАК - «А что сделано лично Вами?». Таким образом, выделение авторского вклада очень важно при описании любых результатов. Особенно осторожно нужно использовать слово «оригинальный», которое в тексте ВКРБ имеет значение «ранее *не* рассматривавшийся или существовавший».

***4.4. Замечания по работе над текстом.***

Особое внимание нужно уделить:

1. структуризации текста;
2. полноте информации;
3. правильному введению и употреблению терминов (например, одну сущность во всей работе желательно именовать одинаково), в чём очень помогает составление глоссария;
4. правильному употреблению сокращений;
5. оформлению цитирования и прочим ссылкам;
6. комментированию формул (с указанием всех обозначений);
7. выводам по главам и общим результатам.

**5.СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ К ВКРБ**

1. Шаблон титульной страницы ВКРБ.
2. Шаблон архитектоники ВКРБ.
3. Шаблон рецензии на ВКРБ.
4. Шаблон отзыва руководителя.

**6. ПРОЦЕСС ЗАЩИТЫ**

К защите ВКРБ допускаются студенты, успешно сдавшие итоговые государственные экзамены и своевременно предоставившие текст ВКРБ с отзывом руководителя.

**Получение отрицательных отзывов (руководителя и рецензента) не является препятствием к представлению ВКРБ на защиту.**

Защита ВКРБ проводится на публичном заседании государственной аттестационной комиссии (ГАК). Рекомендуется присутствие руководителя, и рецензентов ВКРБ.

Собственно процедура защиты разбивается на следующие пять этапов.

1. Секретарь ГАК представляет ВКРБ и передаёт её членам ГАК.
2. Студенту даётся время (до-10 минут) на доклад о проделанной работе. Доклад может сопровождаться демонстрацией плакатов, слайдов и программных средств.
3. Члены ГАК задают вопросы, на которые студент должен без промедления ответить.
4. Оглашаются отзывы руководителя и рецензента.
5. Студент отвечает на замечания рецензента и высказывает любые дополнительные соображения.

***6.1. Результаты защиты***

На оценку ВКРБ влияют следующие факторы:

1. Мнение членов ГАК о содержании ВКРБ и её защите, включая качество доклада и ответов на вопросы членов ГАК и замечания рецензента.
2. Мнение рецензента о ВКРБ в целом, учитывая степень обоснованности выводов и рекомендаций, их новизны и практической значимости.
3. Мнение руководителя о ВКРБ.

4. Степень соответствия формальным требованиям, предъявляемым к ВКРБ.

Итоговая оценка по результатам защиты ВБКР студента выставляется с использованием пятибалльной системы оценки знаний.

В случае получения неудовлетворительной оценки при защите ВКРБ проводится повторная защита в соответствии с текущей редакцией Положения об итоговой государственной аттестации выпускников КубГАУ.

**Аппеляция ВКРБ не допускается.**

В случае неявки студента на защиту по *уважительной причине* (при наличии сданной работы и соответствующего документа) защита переносится.

По результатам защиты ВКРБ принимается решение о присвоении выпускнику квалификации (степени) по направлению подготовки и выдачи документа о высшем профессиональном образовании. Также по результатам защиты проводится конкурс ВКРБ.

**7.ИСПОЛЬЗУЕМАЯ АББРЕВИАТУРА**

* ВКРБ - Выпускная Квалификационная Работа. Бакалавра.
* ГАК - Государственная Аттестационная Комиссия.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Данилин В.Н., Заика И.Т. Управление качеством. Дипломное проектирование: Учеб. Пособие / Кубан. Гос. Технол. Ун-т. – Краснодар.: Изд. КубГТУ, 2006. – 129 с.
2. Заика И.Т. Документирование системы менеджмента качества: учебное пособие / И.Т. Заика, Н.И. Гительсон. – М.: КНОРУС, 2010. – 192 с.
3. Госты
4. интернет

**Приложение А**

***Оформление титульного листа***

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет плодоовощеводства и виноградарства

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование кафедры

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО бакалавра

 «ДОПУСКАЕТСЯ К ЗАЩИТЕ»

 Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ученая степень, ученое звание Наименование кафедры

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Ф.И.О. Подпись

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

 БАКАЛАВРА

Тема: «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

\_110500.62 «Садоводство\_

Направление подготовки

Научный руководитель,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ученая степень, ученое звание Подпись ФИО Консультанты:

По экономической части

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ученая степень, ученое звание Подпись ФИО

По БЖД

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ученая степень, ученое звание Подпись ФИО

Нормоконтроль

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ученая степень, ученое звание Подпись ФИО

**Приложение Б**

***Оформление рецензии выпускной квалификационной работы бакалавра***

**РЕЦЕНЗИЯ**

В рецензии отражается научная новизна, актуальность и практическая значимость полученных результатов.

Кратко характеризуется работа по структуре: содержит….глав, ….таблиц, ….рисунков, продолжительность исследований. Стиль изложения и наличие или отсутствие математической обработки достоверности результатов.

Рецензент характеризует аргументированность выводов.

Обязательно указывают недостатки с их описанием и местоположением в работе, например, в главе 3, на стр.17.

В заключении рецензент делает общий итоговый вывод о качестве работы и уровню ее выполнения, определяет соответствие ВБКР (выпускная бакалавриатская квалификационная работа), требованиям ГАК и рекомендует или не рекомендует присвоения ученой квалификации бакалавра по направлению 110500.62 «Садоводство».

**Приложение В**

***Архитектоника выпускной квалификационной работы бакалавра***

ВВЕДЕНИЕ

1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)
2. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТА
	1. Климатические
	2. Почвенные
	3. Технологические
3. ОБЪЕКТЫ, СХЕМА И МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЙ
	1. Объекты исследований
	2. Схема опыта
	3. Методика исследований
4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

4.1

4.2

4.3

4.4

4.5 Экономическая эффективность полученных результатов

5. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ (по формулировке темы)

6. ВЫВОДЫ

7. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

**Приложение Г**

***Отзыв руководителя***

Руководитель характеризует бакалавра с позиции:

* *научного исследователя* - аналитическое мышление, научная активность, инициатива;
* *специалиста в области плодоводства, овощеводства и виноградарства* - умение работать с научной литературой, аргументировать полученные результаты, применять профессиональные навыки и умения при постановке опытов и в ходе сбора экспериментального материала.
* следует отразить отношение студента к поручениям, его активность, инициативность, коммуникабельность при выполнении ВБКР.
* в результате в рецензии должен быть общий вывод об уровне готовности специалиста к профессиональной деятельности и выпускной квалификационной работы - к защите.

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ……………………. .. | 4 |
| 1.1 | Обязанности и ответственность студента бакалавра………………………………………… |  |
| 1.2 | Основные этапы выполнения ВКРБ……………  | 5 |
| 1.3 | Основные процессы выполнения ВКРБ……… . | 6 |
|  | ВЫБОР ТЕМЫ РАБОТЫ…………………… | 7 |
| 2.1 | Общая направленность тем ВКРБ и требования к ним ………………… | 7 |
| 2.1.1 | Основные акценты научно-исследовательской работы | 7 |
| 2.2 | Название темы………………………………… | 7 |
| 3. | ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТА РАБОТЫ………... | 7 |
| 3.1 | Структура работы……………………………. | 7 |
| 3.2 | Базовые требования…………………………... | 8 |
| 4. | СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ…………………… | 10 |
| 4.1 | Замечания по объему текста ВКРБ…………. | 10 |
| 4.2 | Замечания по написанию…………….…………. | 10 |
| 4.3. | Выделение авторского вклада………………….. | 11 |
| 4.4. | Замечания по работе над текстом……………… | 11 |
|  | СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ К ВКРБ……………. | 11 |
|  | ПРОЦЕСС ЗАЩИТЫ…………………………... | 12 |
| 6.1 | Результаты защиты……………………………… | 12 |
|  | СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ…………………... | 17 |
|  | ИСПОЛЬЗУЕМАЯ АББРЕВИАТУРА………… | 13 |
|  | ЛИТЕРАТУРА………………………………….. | 13 |