Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 10.10.2024 15:51:38
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Приложение 1

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для выполнения выпускных квалификационных работ

Направление подготовки	**35.04.04 Агрономия**
Направленность (профиль) подготовки	**Экологическое земледелие**
Квалификация выпускника	**Магистр**
Выпускающая кафедра	**Земледелие, мелиорация и агрохимия**

Разработчики: ***зав. кафедрой Уполовников Д.А.*** _____ (подпись)

профессор Солодовников А.П. _____ (подпись)

Саратов 2024

Содержание

1. Основные положения 3
2. Порядок выполнения выпускной квалификационной работы 4
3. Структура выпускной квалификационной работы 5
4. Порядок оформления выпускной квалификационной работы 8
5. Порядок представления к защите выпускной квалификационной работы 11
6. Приложения 13

1. Основные положения

Методические указания для выполнения выпускных квалификационных работ (далее – ВКР) по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) Экологическое земледелие разработаны на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (уровень магистратуры), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2015 г. № 708, Положения о государственной итоговой аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, реализуемым в ФГБОУ ВО Вавиловский университет, утверждённого приказом ректора от 30 августа 2022 г. № 57-ОД.

Настоящие методические указания определяют требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы, и ее защите. Выпускная квалификационная работа по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия должна представлять собой законченную научно-практическую разработку, в которой отражены и обоснованы содержащиеся в ней положения, выводы и рекомендации, их новизна, актуальность и значимость. Результаты работы должны свидетельствовать о наличии у ее автора соответствующих компетенций в избранной области профессиональной деятельности (научно-исследовательской, проектно-технологической). Содержание работы могут составлять результаты теоретических и экспериментальных исследований, направленных на решение актуальных задач в области науки, техники, технологии, экономики, и других направлений сельскохозяйственного производства. Выпускная квалификационная работа является самостоятельным научным исследованием или проектом, выполняемым под руководством научного руководителя, по материалам, собранным лично за период обучения, производственной практики, а также в процессе научно-исследовательской работы. Целью выпускной квалификационной работы является продемонстрировать уровень общеобразовательной и профессиональной подготовки обучающегося по соответствующей магистерской программе; умение изучать и обобщать литературные источники в соответствующей области знаний; способность самостоятельно проводить научные исследования, выполнять проектные работы, систематизировать и обобщать экспериментальный материал; умение самостоятельно обосновывать выводы и практические рекомендации по результатам проведенных исследований.

Тематика выпускной квалификационной работы

Примерная тематика выпускной квалификационной работы разрабатывается выпускающей кафедрой. Обучающимся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы из утвержденного перечня. После выбора темы диссертации, обучающийся указывает ее в специальном заявлении, представляемом на кафедру. Затем по представлению заведующего выпускающей кафедрой тема утверждается на Ученом совете факультета. Утверждение темы

выпускной квалификационной работы происходит одновременно с утверждением индивидуального плана работы обучающегося.

При выборе темы следует руководствоваться следующим:

- тема должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию к перспективам развития науки, техники и технологий;
- основываться на проведенной научно-исследовательской и проектной работе в процессе обучения в магистратуре;
- учитывать степень разработанности и освещенности ее в научной и практической литературе;
- иметь возможность получения экспериментальных данных в процессе работы над диссертацией;
- отвечать интересам и потребностям предприятий и организаций, на материалах которых выполнена работа.

Обучающемуся предоставляется право предложить собственную тему выпускной квалификационной работы при наличии обоснования ее актуальности и целесообразности, либо заявки предприятия, организации, учреждения.

2. Порядок выполнения выпускной квалификационной работы

1. Выбор и формулирование темы совместно с руководителем;
2. Получение и оформление задания на выпускную квалификационную работу;
3. Составление календарного графика работы совместно с руководителем;
4. Формулирование целей и задач научных исследований совместно с руководителем;
5. Сбор и анализ научного и практического материала по решаемой проблеме;
6. Закладка опытов, постановка эксперимента, проведение наблюдений и учетов;
7. Предварительная обработка полученных экспериментальных данных;
8. Статистическая обработка основных экспериментальных данных;
9. Экономическое обоснование результатов исследований;
10. Формулирование выводов в соответствии с целями и задачами работы. При необходимости даются рекомендации производству;
11. Проверка выпускной квалификационной работы руководителем;
12. Корректировка работы в соответствии с замечаниями руководителя;
13. Написание автореферата;
14. Рецензирование выпускной квалификационной работы (внешняя рецензия);
15. Подготовка доклада и презентации;
16. Защита выпускной квалификационной работы.

Задание и календарный график

Задание на выполнение выпускной квалификационной работы (приложение 3, 4). Задание и календарный график работы, утвержденного образца должны быть полностью оформлены и подписаны обучающимся, руководителем, консультантами разделов и заведующим выпускающей кафедры. Название темы

выпускной квалификационной работы на титульном листе и на листе задания должны полностью совпадать с названием темы, указанной в распорядительном акте.

3. Структура выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа должна содержать примерный объем выпускной квалификационной работы 60-80 страниц печатного текста (без приложений) и иметь следующую структуру:

автореферат;
титульный лист;
содержание;
введение;
обзор литературы;
материал, методика и условия проведения исследований;
результаты исследований;
экономическое обоснование результатов исследований;
заключение;
список литературы;
приложения.

Автореферат (16 стр.)

Автореферат должен соответствовать содержанию выпускной квалификационной работы, это краткое ее изложение.

Структура автореферата:

- ✓ Титульный лист (приложение 1)
- ✓ Актуальность, новизна, практическая значимость научно-исследовательской работы
- ✓ Цель и задачи исследований
- ✓ Объект и предмет исследований
- ✓ Теоретическая и методологическая основа исследований
- ✓ Обоснованность и достоверность результатов исследований
- ✓ Результаты исследований
- ✓ Заключение
- ✓ Апробация и публикации результатов исследований (при наличии)

Титульный лист

Титульный лист включает: наименование учредителя, наименование образовательной организации; наименование факультета; наименование кафедры; допуск к защите заведующим кафедрой; тема выпускной квалификационной работы; направление подготовки; направленность (профиль); Ф.И.О. обучающегося, подписи обучающегося и руководителя; год выполнения работы (приложение 2).

Содержание

В содержании должны быть отражены разделы и подразделы выпускной

квалификационной работы с указанием нумерации страниц.

Введение (1-2 стр.)

Введение содержит четкое и краткое обоснование выбора темы исследования, определение ее актуальности, научной новизны исследований, формулировку ее целей и задач. Излагаются современные аспекты по изучаемой и разрабатываемой тематике.

1. Обзор литературы (15-20 стр.)

В данном разделе излагается обзор литературы по теме исследований, который можно давать целым разделом или разбить его на подразделы, озаглавив каждый из них.

По литературным источникам анализируется информационный материал по теме выпускной квалификационной работы. Обязательным условием при описании каких-либо научных и производственных фактов являются ссылки на соответствующие литературные источники.

Более 50% литературных источников должно быть не старше 5-10 лет. Обязательно привлечение результатов исследований иностранных исследователей. В тексте выпускной квалификационной работы ссылка на номер источника согласно списку заключается в квадратные скобки или ссылка на автора и год в круглых скобках.

Обзор литературы свидетельствует о степени изученности вопроса обучающимся и его эрудиции.

2. Материал, методика и условия проведения исследований (5-8 стр.)

При необходимости раздел можно разбить на подразделы, озаглавив каждый из них.

В этом разделе характеризуется место проведения научных исследований; определяются цели и задачи исследований; описываются методы, методики и условия проведения исследований. При проведении исследований в лабораторных условиях или условиях защищенного грунта приводится характеристика особенностей используемой базы.

Формулируется одна или несколько целей в соответствии с избранной темой магистерской диссертации. Для достижения поставленной цели определяются конкретные задачи.

Приводятся основные методы и методики проведения полевых и лабораторных исследований, а также методы статистической обработки экспериментальных данных.

Обосновываются схемы опыта, излагаются применяемые методики, если применяется неизвестная методика, ее следует описать подробно и сделать ссылку на автора.

Для объективной характеристики почв пользуются зональными почвенными картами, а метеорологических условий – данными ближайшей метеостанции, а также справочной литературой. Обращают внимание на рельеф местности, его влияние на сроки и качество выполнения полевых работ.

Дается природно-экономическая характеристика хозяйства и (или) описание

почвенно-климатических и погодных условий проведения исследований. При проведении эксперимента в лабораторных условиях описываются методики опытов и схемы экспериментов.

Дается описание современной технологии в опыте и описание объектов исследований (на усмотрение автора).

3. Результаты исследований (20-30 стр.)

Приводят результаты исследований. При необходимости раздел можно разбить на подразделы, озаглавив каждый из них.

Раздел должен содержать подробный и всесторонний анализ экспериментальных данных. Результаты исследований должны быть представлены в виде таблиц и (или) графических данных (графиков, диаграмм и др.). Основные данные, полученные в ходе исследований, должны быть проанализированы с помощью статистических методов.

При написании основной части магистерской диссертации обучающийся должен показать новизну и практическую значимость полученных результатов в современных условиях.

4. Экономическое обоснование результатов исследований (2-5 стр.)

В экономическом обосновании анализируется экономическая эффективность результатов исследований, рекомендуемых для внедрения в производство. Данные заносятся в таблицу. Таблица включает в себя, как правило следующие колонки: варианты опытов, урожайность продукции (т/га), оценка продукции (тыс. руб./га), расчетная себестоимость (тыс. руб./т), условный чистый доход (тыс. руб./га), уровень рентабельности (%) и др.

При расчете экономической эффективности технологий возделывания кормовых культур урожайность основной продукции дается в виде сбора кормовых единиц с 1 га, а стоимость продукции определяется через стоимость 1 т зерна овса.

Расчет экономических показателей.

1. Оценка продукции: произведение урожайности и стоимости 1 т продукции (зерна, клубней, корнеплодов и т.д., стоимость кормов определяется через кормовые единицы и стоимость 1 т зерна овса);
2. Прямые затраты рассчитываются по технологической карте;
3. Расчетная себестоимость: прямые затраты на 1 га необходимо разделить на урожайность;
4. Условный чистый доход: разница между оценкой продукции и прямыми затратами на 1 га;
5. Уровень рентабельности: отношение условного чистого дохода к прямым затратам умноженное на 100 для перевода в %.

Заключение (1-2 стр.)

На основе детального анализа и обобщения экспериментального материала делают заключение и (или) практические рекомендации по использованию

полученных результатов. Заключение должно соответствовать целям и задачам исследования.

Список литературы (4-5 стр.)

В список литературы включают все проработанные источники, на которые есть ссылка в тексте работы. Он характеризует степень изученности автором конкретной проблемы.

Список использованной литературы должен включать не менее 40-60 источников, из которых не менее 50% должны быть не старше 5-10 лет. Источники в списке располагаются в алфавитном порядке. Иностранные источники помещаются в конце списка.

Приложения (1-10 стр.)

При необходимости выпускная квалификационная работа включает приложение, где размещают дополнительные табличные и иллюстрированные (рисунки, фотографии, схемы, графики) материалы. Приложение является дополнением к выпускной квалификационной работе и не входит в ее объем.

4. Порядок оформления выпускной квалификационной работы

Текст выпускной квалификационной работы должен быть напечатан на компьютере на одной стороне листа белой бумаги стандартного формата А4, шрифт Times New Roman, размер 14 пт, межстрочный интервал – 1,5. Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту документа - 1,25 см. В табличном материале допустим размер шрифта 12 пт, межстрочный интервал – 1,0. Объем работы не менее 60-80 страниц. Размеры полей: левого - 30 мм, правого – 10-15 мм, верхнего и нижнего - 20 мм.

Титульный лист выпускной квалификационной работы оформляется в соответствии со следующими требованиями: наименование учредителя, наименование образовательной организации; наименование факультета; наименование кафедры; допуск к защите заведующим кафедрой; тема выпускной квалификационной работы; направление подготовки; направленность (профиль); Ф.И.О. обучающегося, подписи обучающегося и руководителя; год выполнения работы.

Разделы и подразделы выпускной квалификационной работы нумеруются арабскими цифрами. После номера раздела ставится точка.

Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой. Например; 2.1. (первый подраздел второго раздела).

Номер раздела или подраздела ставится в начале заголовка.

В конце заголовка точка не ставится. Если заголовок состоит из двух и более предложений, их разделяют точкой.

Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов, подразделов или пунктов. Заголовки разделов, подразделов и пунктов печатают симметрично тексту, нельзя делать перенос в словах. Если заголовок состоит из

двух предложений, их отделяют точкой. Заголовки разделов и подразделов отделяют от текста интервалом в одну строку.

Нумерация страниц выпускной квалификационной работы - сквозная. Номер страницы проставляют арабскими цифрами.

В выпускной квалификационной работе номера страницы проставляют в центре нижней части листа.

Титульный лист и лист «Содержание» включают в общую нумерацию страниц, но номера страницы на них не проставляют. Нумерацию начинают проставлять с раздела «Введение».

Рисунки и таблицы, которые располагаются на отдельных страницах, а также приложения и список литературы включают в общую нумерацию. Нумерация рисунков, чертежей, графиков - сквозная.

Все иллюстрации (фотографии, схемы, чертежи и т.д.) именуются рисунками. Их нумеруют последовательно арабскими цифрами. Подпись к рисунку начинается в одной строке с номером. Например: Рисунок 1. Далее следует название рисунка. При ссылке на рисунок следует указывать его номер.

Рисунки должны быть размещены по возможности после ссылки на них в тексте работы. Не рекомендуется помещать рисунки, размеры которых превышают формат листа бумаги.

Таблицы нумеруют арабскими цифрами. Над таблицей помещают надпись «Таблица» с указанием порядкового номера и заголовок таблицы. Нумерация таблиц - сквозная. Каждая таблица должна иметь содержательный заголовок, который начинается с прописной буквы. При ссылке на таблицу указывается ее номер.

Формулы нумеруют так же, как и таблицы. Номер формулы заключают в скобки и помещают в правом поле на уровне нижней строки формулы, к которой он относится, например:

$$А = Б + В \quad (1)$$

При ссылке в тексте на формулу необходимо указать ее номер в скобках, например; «В формуле (1)...». Значения символов и числовых коэффициентов приводят непосредственно под формулой в той последовательности, в какой они даны в формуле, каждое с новой строки; первую строку начинают со слова «где», двоеточие после него не ставят.

В список литературы включают все проработанные источники, которые располагают в алфавитном порядке в форме именительного падежа (в начале на русском языке, затем на иностранном языке).

Библиографический аппарат работ оформляется по правилам, установленным следующими ГОСТами:

ГОСТ 7.1-2003 СИБИД. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/gost-7-1-2003-sibid.

ГОСТ 7.80-2000 СИБИД. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления. Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/gost-r-7-80-2000.

ГОСТ Р 7.0.5-2008 СИБИД. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/gost-r-7-0-5-2008.

ГОСТ Р 7.0.12-2011 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила. Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/gost-r-7-0-12-2011.

ГОСТ 7.11-2004 (ИСО 832:1994) СИБИД. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках. Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/gost-7-11-2004-sibid.

Примеры библиографического описания некоторых документов:

Отдельно изданные стандарты и технические условия, руководящие документы:

ГОСТ-7.1 - 2003. Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления [Текст]. – Взамен ГОСТ 7.1-84; введ. 01.01.86. - М.: Изд-во стандартов, 2004. - 64 с.

Книга:

Одного автора:

Захаренко, В.А. Гербициды / В.А. Захаренко. - М.: Агропромиздат, 1990. - 241 с.

Двух авторов:

Каспаров, В.А. Применение пестицидов за рубежом / В.А. Каспаров, В.К. Промоченная. - М.: Агропромиздат, 1990. - 241 с.

Трех авторов (вариант 1):

Зазаренко, В.А. Рекомендации по повышению эффективности использования гербицидов в сельском хозяйстве / В.А. Зазаренко, А.Ф. Ченкин, В.В. Исаев. - М.: НИПТИЖ, 1987. - 57 с.

Трех авторов (вариант 2):

Мельников, Н.Н. Пестициды и регуляторы роста растений: справочник / Н.Н. Мельников, К.В. Новожилов, С.Р. Белан. - М.: Химия, 1995. - 567 с.

Статья из журнала:

Тихомолов, В.И. Факторы, регулирующие численность клопа-черепашки в Саратовской области / В.И. Тихомолов, С.Ю. Борисов // Защита и карантин растений. - 1998. - № 2. - С. 10.

Статья из сборника:

Иванченко, В.В. Защита яровой пшеницы от сорняков / В.В. Иванченко, Г.И. Власенко // Защита растений от вредителей и болезней: сб. науч. работ. – Саратов: СГАУ Н.И. Вавилова, 1997. - С.168-169.

Методические указания (вариант 1):

Методические указания по определению устойчивости вредителей и возбудителей болезней сельскохозяйственных культур и энтомофагов к пестицидам / ВАСХНИЛ. - М., 1984. - 68 с.

Методические указания (вариант 2):

Комплекс мероприятий по защите сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков в условиях Саратовской области: метод. указания к выполнению курсового проекта для студентов специальностей 310400 (спец. 310401) / сост.: Н.А. Емельянов, В.И. Демин, В.В. Иванченко / Сарат. гос. агр. ун-т. - Саратов, 2002. - 28 с.

Обзорная информация:

Моргуни, Л. В. Биохимические показатели почв как индикаторы загрязненности их пестицидами: обзорн. информация / ВНИИТЭИагропром. - М., 1990. - 49 с.

Статья из реферативного журнала:

Капруллаева, О.К. Перезимовка возбудителей мучнистой росы смородины /О.К. Капруллаева // Р.Ж. Сельское хозяйство. Сер. фитопатология /ВИНИТИ. - 1986. - № 3. - С. 16-20.

Приложение начинается с новой страницы. В правом верхнем углу должны быть слово «Приложение» и порядковый номер, ниже (по центру) - содержательный заголовок. Текст приложения при необходимости может быть разделен на подразделы (параграфы) и пункты, нумеруемые арабскими цифрами, например: прил. 1.2.3. (третий пункт второго параграфа первого приложения). При ссылке на приложение указывается его номер и слово «приложение», например: (прил. 1).

Требования к автореферату

Формат страницы — А5, размер листа в этом случае — 14,85 × 21 см; шрифт — не ниже 11 пт; интервал одинарный; поля страниц для А5 формата: верх — 2,0 см; низ — 2,0 см; левое, правое — 2,0 см. Рекомендуемый объем текста автореферата выпускной квалификационной работы должен составлять 1 печатный лист (не более 16 страниц).

Требования к рецензии

В рецензии отражаются следующие вопросы:

- актуальность темы ВКР;
- убедительность аргументации в определении целей и задач исследования;
- степень и полнота соответствия собранных материалов целям и задачам исследования;
- качество обработки материала;
- соответствие содержания и оформления работы предъявленным требованиям;
- обоснованность сделанных выводов и предложений;
- теоретическая и практическая значимость выполненного исследования;
- конкретные замечания по содержанию, выводам, рекомендациям, оформлению работы с указанием разделов и страниц;
- рекомендации по оценке выпускной квалификационной работы.

Рецензия подписывается с указанием ФИО, ученого звания, ученой степени, должности, места работы, даты и заверяется печатью учреждения, в котором работает рецензент (в случае работы рецензента в сторонней организации) (приложение 6).

5. Порядок представления к защите выпускной квалификационной работы

Защита выпускной квалификационной работы является итоговой государственной аттестацией обучающихся (уровень магистратура). Порядок

защиты выпускной квалификационной работы определяется Положением о государственной итоговой аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, реализуемым в ФГБОУ ВО Вавиловский университет.

Текст выпускной квалификационной работы подвергается проверке на наличие неправомерного заимствования и необоснованного цитирования осуществляется в срок не менее 3 дней до защиты с использованием системы «ВКР-ВУЗ.РФ», размещенной на сайте: http://www.vkr-vuz.ru/

В соответствии решением ученого совета агрономического факультета выпускная квалификационная работа должна содержать оригинального текста не менее 75% от общего объема работы. Отдельные высказывания авторов могут быть оформлены в виде цитаты с указанием источника заимствования. Не допускается прямое заимствование фрагментов текстов других авторов. Таблицы, диаграммы, графики, рисунки или другая информация могут быть использованы в тексте только с указанием источника заимствования.

Выпускная квалификационная работа обучающихся по программам магистратуры, подлежат обязательному рецензированию. Для проведения рецензирования выпускная квалификационная работа направляется одному или нескольким рецензентам из числа лиц, не являющихся работниками университета. Если она имеет междисциплинарный характер, то направляется нескольким рецензентам. Рецензент проводит анализ выпускной квалификационной работы и представляет в организацию письменную рецензию на указанную работу. Состав рецензентов устанавливается распорядительным актом университета на основании служебной записки руководителя структурного подразделения (декана), реализующего ОПОП. Рецензент оценивает работу по форме и по содержанию. Рукопись выпускной квалификационной работы должна быть подписана обучающимся и руководителем, и вместе с письменным отзывом руководителя, рецензией и справкой о результатах проверки на наличие заимствований12 13 предоставляется заведующему кафедрой, который решает вопрос о допуске обучающегося к защите и делает соответствующую запись на титульном листе работы.

После допуска заведующим кафедрой выпускной квалификационной работы к защите, обучающийся размещает текст работы в электроннобиблиотечной системе университета и проводит проверку текста рукописи на объём заимствования в порядке, устанавливаемом программой ГИА. Рукопись магистерской диссертации с сопутствующей документацией (задание на магистерскую диссертацию, календарный график, заявка от производства (при наличии), протокол проверки работы на объём заимствования, отзыв руководителя, рецензия) передаются в ГЭК не позднее, чем за 2 календарных дня до дня защиты магистерской диссертации.

Методические указания рассмотрены на заседании кафедры Земледелие, мелиорация и агрохимия «14» июня 2024 года (протокол № 11).

Приложение 1

Образец титульного листа автореферата

На правах рукописи

ФАМИЛИЯ ИМЯ ОТЧЕСТВО

Название ВКР

АВТОРЕФЕРАТ

Направление подготовки 35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль) Экологическое земледелие

Саратов 20___

Оборотная сторона обложки автореферата

Работа выполнена в_____
название организации

Руководитель _____
(ученая степень, ученое звание, фамилия, имя, отчество)

Рецензент:
_____
(фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, организация/место работы, должность)

С выпускной квалификационной работой можно ознакомиться в ЭБС ФГБОУ ВО Вавиловский университет.

Приложение 2

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова

Агрономический факультет

Кафедра «Земледелие, мелиорация и агрохимия»

ДОПУЩЕНО к защите:

Зав. кафедрой _____ Д.А. Уполовников

«____» _____ _____ г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему: «Тема выпускной квалификационной работы»

Направление подготовки
35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль)
Экологическое земледелие

Обучающийся:
Фамилия Имя Отчество _____
(подпись)

Руководитель выпускной квалификационной работы:
уч. степень, уч. звание Фамилия Имя Отчество _____
(подпись)

Рецензент:
должность, место работы _____
Фамилия Имя Отчество *(подпись)*

Саратов 20____

Приложение 3

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Агрономический факультет

Кафедра «Земледелие, мелиорация и агрохимия»

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой _____ Д.А. Уполовников
«____» _____ 20___ г.

ЗАДАНИЕ
на подготовку выпускной квалификационной работы (ВКР)

Обучающийся	**Фамилия Имя Отчество**
Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Экологическое земледелие
Тема ВКР	«Название темы ВКР» *Утверждена приказом по университету:* «_____» _____ 20____ г., № _____
Срок сдачи законченной работы	«_____» _____ 20_____ г.

1.Исходные данные к работе: (данные полевых опытов и лабораторных анализов, литературные источники по исследуемому вопросу)
2.Перечень подлежащих разработке вопросов: (задачи исследований)
3.Перечень графического материала: (количество таблиц и рисунков)

Дата выдачи задания «____» _____ 20___ г. (протокол № _____).(***за год до защиты, за 2 недели перед производственной практикой)***

Руководитель выпускной квалификационной работы:
Уч. степень, уч. звание Фамилия Имя Отчество _____
(подпись)

Задание принял к исполнению _____ /И.О. Фамилия/
(подпись)

Приложение 4

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Агрономический факультет

Кафедра «Земледелие, мелиорация и агрохимия»

СОГЛАСОВАНО	**УТВЕРЖДАЮ**
Руководитель ВКР	Заведующий кафедрой
_____ И.О. Фамилия	_____ Д.А. Уполовников
«___» _____ 20___ г.	«___» _____ 20___ г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК
выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР)

Обучающийся	**Фамилия Имя Отчество**
Направление подготовки / специальность	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Экологическое земледелие
Тема ВКР	Указывается тема ВКР в соответствии с приказом

№ п/п	Наименование этапов выполнения ВКР	Срок выполнения этапов ВКР
1	Получение задания на подготовку ВКР	до «___» _____ 20__ г.
2	Введение	до «___» _____ 20__ г.
3	1.Обзор литературы	до «___» _____ 20__ г.
4	2.Материал, методика и условия проведения исследований	до «___» _____ 20__ г.
5	3.Основная часть	до «___» _____ 20__ г.
6	4.Экономическое обоснование результатов исследований	до «___» _____ 20__ г.
7	Заключение	до «___» _____ 20__ г.
8	Проверка рукописи ВКР на объем неправомерного заимствования и необоснованного цитирования в системе «Антиплагиат»	до «___» _____ 20__ г.
9	Ознакомление с отзывом и рецензией	до «___» _____ 20__ г. ***не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР***
10	Передача ВКР, протокола проверки работы на объем заимствования, отзыва и рецензии в Государственную экзаменационную комиссию	до «___» _____ 20__ г. ***не позднее чем за 2 календарных дня до дня защиты ВКР***

График составлен «____» _____ 20___ г. ***(за 2 недели до производственной практики)***

Обучающийся _____ /И.О. Фамилия/
(подпись)

Приложение 5

ОТЗЫВ
о работе *Фамилия Имя Отчество*
в период подготовки выпускной квалификационной работы
на тему: «*Тема ВКР*»

Примерная форма отзыва

Отзыв руководителя на ВКР характеризует работу по следующим направлениям:
- актуальность и значимость поставленных в работе задач;
- полнота использования фактического материала и источников;
- наиболее удачно раскрытые аспекты темы;
- уровень самостоятельности обучающегося в принятии отдельных решений;
- обоснованность выводов и ценность практических рекомендаций;

Отмеченные достоинства: …….

Отмеченные недостатки: ……

Заключение: В целом, выпускная квалификационная работа *И.О. Фамилия* отвечает требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и **может быть рекомендована для защиты на заседании государственной экзаменационной комиссии**. Выпускная квалификационная работа *И.О. Фамилия* заслуживает …….. оценки, а сам(а) *И.О. Фамилия* – присуждения квалификации «магистр» по направлению подготовки *35.04.04 Агрономия.*

Руководитель ВКР:

Фамилия Имя Отчество, _____
должность, кафедра (*подпись)*
уч. степень, уч. звание

«___» _____ 20___ г.

Приложение 6

РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу (ВКР)

Обучающийся	Фамилия Имя Отчество
Направление подготовки / специальность	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Экологическое земледелие
Факультет	Агрономический факультет
Кафедра	Кафедра «Земледелие, мелиорация и агрохимия»
Тема ВКР:	Указывается тема ВКР в соответствии с приказом

Оценка выпускной квалификационной работы

Рецензент характеризует работу по следующим направлениям:

– *Актуальность темы ВКР*

– *Степень полноты обзора состояния вопроса, убедительность аргументации в определении цели и задач исследования*

– *Степень и полнота соответствия собранных материалов цели и задачам исследования*

– *Уровень и корректность использования в работе методов исследований, математического моделирования, расчетов*

– *Качество обработки материалов*

– *Степень комплексности работы, применение в ней знаний общенаучных и профессиональных дисциплин*

– *Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения*

– *Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандартов)*

– *Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту*

– *Обоснованность и доказательность выводов и предложений*

– *Теоретическая и практическая значимость выполненного исследования*

– *Оригинальность и новизна полученных результатов, научно-исследовательских или производственно-технологических решений*

Отмеченные достоинства: …….

Отмеченные недостатки: *Конкретные замечания по содержанию, выводам, рекомендациям, оформлению работы с указанием разделов и страниц.*

Заключение: ……

Общая оценка ВКР: *Фамилия И.О.* (*дается общая оценка работы*) и заслуживает …….. оценки.

Рецензент:
Фамилия Имя Отчество _____
должность, место работы *(подпись)*
М.П.
«_____» _____ _____ г.

Приложение 7

Заявка от профильной организации

На имя Ректора
Руководителя профильной организации
Фамилия Имя Отчество

Уважаемый _____!

Обоснование темы

В связи с этим, организация_____, в лице руководителя Фамилия Имя Отчество, просит Вас разработать (провести научные исследования), в рамках выпускной квалификационной работы, по теме _____ в _____ районе Саратовской области.

Руководитель организации И.О. Фамилия

М.П.