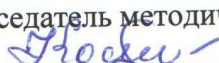



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Курская государственная сельскохозяйственная академия
имени профессора И.И. Иванова»

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии
 Е.Н. Колосова

«18» июля 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета


Л.В. Левшаков
«18» июля 2015 г.

Методические рекомендации
по выполнению выпускной квалификационной работы

Направление подготовки: 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение
профиль «Почвенно - экологический мониторинг»

Факультет: агротехнологический

Форма обучения: очная, заочная

1. Цель ГИА

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО.

2. Задачи ГИА

Задачи государственной итоговой аттестации:

- сущность современных проблем агропочвоведения и агрохимии;
- способностью самостоятельно вести научный поиск в агропочвоведении и агрохимии;
- применять научные достижения в аграрном производстве;
- способностью к информационным процессам в АПК.

3. Требования к уровню подготовки

У выпускника должны быть сформированы следующие **компетенции**:

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Общекультурные:

ОК-1 способностью к абстрактивному мышлению, анализу, синтезу;

ОК-2 готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

ОК-3 готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

ОК-4 способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;

ОК-5 владением методом пропаганды научных достижений;

Общепрофессиональные:

ОПК-1 готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-2 готовностью руководить коллективом в сфере профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОПК-3 способностью понимать сущность современных проблем агропочвоведения, агрохимии и экологии, современных технологий воспроизводства плодородия почв, научно-техническую политику в области экологически безопасной сельскохозяйственной продукции;

ОПК-4 способностью самостоятельно вести научный поиск в агропочвоведении, агрохимии и экологии и применять научные достижения в аграрном производстве;

Профессиональные (научно-исследовательская деятельность):

ПК-1 способностью ставить задачи, выбирать методы научных исследований;

ПК-2 владением физическими, химическими и биологическими методами оценки почвенного плодородия и качества сельскохозяйственной продукции;

ПК-3 способностью самостоятельно выполнять научные исследования с использованием современных методов и технологий;

ПК-4 готовностью использовать современные достижения науки и передовых технологий в инновационных проектах;

ПК-5 готовностью представлять результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений;

ПК-10 способностью ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований.

4. Трудоемкость ГИА

Трудоемкость ГИА по направлению подготовки 35.04.03 *Агрохимия и агропочвоведение* - 6 зачетных единиц.

5. Виды ГИА

По ОПОП ВО 35.04.03 *Агрохимия и агропочвоведение* Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (в форме магистерской диссертации).

ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ (ВКР)

1. Тематика и структура магистерских диссертаций

Темы магистерских диссертаций определяются выпускающей кафедрой и утверждаются на методической комиссии агротехнологического факультета. Перечень тем размещается на информационном стенде кафедры.

1. Инновационные технологии повышения плодородия почв.
2. Моделирования плодородия почв и пути их рационального использования.
3. Технология проектирования системы удобрения в севообороте.
4. Информационные технологии применения удобрений на планируемый урожай сельскохозяйственных культур.
5. Технологии точного земледелия.

Структура ВКР:

1. Введение
2. Основная часть

3. Заключение (выводы)
4. Список использованных источников
5. Приложения

2. Требования к объему и содержанию магистерской диссертации

Рекомендуемый объем магистерской диссертации - не более 75 страниц печатного текста без приложений.

В содержании магистерской диссертации должны быть отражены итоги научно-исследовательской работы студента, связанной с разработкой конкретных теоретических, научно-производственных задач, учебно-методических материалов определяемых спецификой направления подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение.

3. Требования к оформлению магистерской диссертации

Магистерская диссертация состоит из следующих разделов:

- *введение*, в котором обосновываются актуальность выбранной темы, формулируются цель, задачи, объект и предмет исследования, указываются избранные методы исследования, анализируется степень разработанности исследуемой проблемы в научной литературе;

- *основная часть*, состоящая из необходимого количества глав (2 и более), в первой дается обзор научной литературы по теме магистерской диссертации, в которой освещаются различные точки зрения по затронутым в работе дискуссионным вопросам и может быть сформулировано авторское отношение к ним, В следующей (-их) главе (-ах) рассматриваются, анализируются и обобщаются результаты исследований, проведенного автором магистерской диссертации;

- *заключение*, содержащее конкретные выводы и их соотношение с целью и задачами, поставленными во введении, а также включающее предложения и рекомендации по использованию полученных результатов в научной/педагогической/ производственной деятельности;

- *список использованной литературы* (включая Интернет-сайты и собственные публикации автора магистерской диссертации);

- *приложения*.

Основные результаты, полученные автором магистерской диссертации, могут быть ранее представлены в научных печатных изданиях и докладах на студенческих научных конференциях и семинарах.

Правила технического оформления магистерской диссертации и автореферата, включая правила:

- оформления таблиц, рисунков, графиков,
- представления формул, написания символов,
- оформления ссылок на использованные литературные источники,
- написания аббревиатур,
- оформления библиографического списка,

- оформления приложений и др.

приводятся в ГОСТ 7.32-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления» и руководящим документом «Текстовые работы. Правила оформления РД 01.001- 2014».

в руководящем документе РД 01.001-2014 Текстовые работы и соответствуют стандартным требованиям, предъявляемым к оформлению научных диссертаций.

Магистерская диссертация должна быть переплетена.

4. Требования к рецензированию магистерской работы

Магистерская работа подлежит обязательному рецензированию. В качестве рецензента не может выступать сотрудник кафедры, в которой выполнялась работа.

В рецензии должен быть дан квалифицированный анализ содержания и основных положений работы, оценка актуальности избранной темы, самостоятельности подхода к её раскрытию, наличия собственной точки зрения автора, умения пользоваться современными методами сбора и обработки информации, степени обоснованности выводов и рекомендаций, достоверности полученных результатов, их новизны и практической значимости. Наряду с положительными сторонами работы отмечаются недостатки.

Объём рецензии должен составлять от одной до трех страниц печатного текста.

Рецензии должны быть получены не позднее, чем за 3 дня до защиты.

5. Технология проведения процедуры пробной защиты магистерской диссертации

Пробная защиты магистерской диссертации проводится за 10 дней до основной защиты в комиссии из 2-3-х преподавателей и специалистов выпускающей кафедры, определяемой соответствующим распоряжением заведующего кафедрой.

Назначение пробной защиты может быть в следующих случаях:

- по представлению руководителя магистерской диссертации;
- при необходимости дополнительного обсуждения магистерской диссертации и самой деятельности выпускника на стадии представления готовой работы;
- по заявлению студента.

6. Технология проведения процедуры защиты магистерской диссертации

Защита магистерской диссертации является формой итоговой государственной аттестации выпускника магистратуры.

Законченная и оформленная в соответствии с установленными требованиями магистерская диссертация и автореферат представляются на выпускающую кафедру с обязательной регистрацией в соответствующем кафедральном журнале.

Решение о допуске магистерской диссертации к защите принимается на заседании выпускающей кафедры и протоколируется. Представленная к защите работа должна иметь подписи студента, руководителя магистерской программы, научного руководителя и визу заведующего кафедрой.

Выпускающая кафедра передает магистерскую диссертацию и автореферат вместе с письменным отзывом научного руководителя и рецензиями ответственному секретарю Государственной экзаменационной комиссии не позднее, чем за один день до дня проведения защиты. Получение отрицательного отзыва или рецензии не является препятствием к представлению работы на защиту.

В случае если студент не представил магистерскую диссертацию с отзывом научного руководителя к указанному сроку и автореферат, в течение трех дней, но не позднее, чем за один день до заседания ГЭК, выпускающая кафедра подает ответственному секретарю ГЭК акт за подписью заведующего кафедрой о непредставлении работы. Защита такой работы проводится в соответствии с Положением об итоговой государственной аттестации выпускников Курской ГСХА не ранее чем через три месяца и не более чем через пять лет.

Защита магистерской диссертации проходит публично в установленное время на заседании ГЭК по направлению магистерской подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение.

Продолжительность защиты, не должна превышать 45 минут.

Процедура защиты магистерской диссертации включает:

- доклад студента (до 15 минут) с использованием необходимого иллюстративного материала (мультимедийных презентаций и др.),
- вопросы членов ГЭК по содержанию и проблематике работы,
- ознакомление с отзывом научного руководителя и рецензиями,
- научная дискуссия по теме, проблематике и содержанию работы,
- заключительное слово студента, в котором должны быть даны ответы на замечания рецензентов и членов ГЭК.

После заключительного слова студента процедура защиты выпускной квалификационной работы считается оконченной.

Решение ГИА об итоговой оценке (по пятибалльной системе) выносится с учетом оценок научного руководителя и рецензентов и основывается на оценке, как содержания работы, так и её защиты (включая доклад, ответы на вопросы и замечания рецензентов, участие студента в дискуссии).

Итоговая оценка выставляется в протокол заседания ГЭК и зачётную книжку студента, в которой расписываются председатель и члены ГЭК. Результаты защиты являются основанием для принятия Государственной экзаменационной комиссией решения о присвоении степени (квалификации) ма-

гистра сельского хозяйства по направлению магистерской подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение и выдаче диплома.

В случае получения неудовлетворительной оценки при защите магистерской диссертации повторная защита проводится после ее доработки не ранее чем через 3 месяца и не более чем через пять лет.

Представленный в ГЭК экземпляр магистерской диссертации и автореферат, после защиты передается на кафедру для дальнейшего хранения в архиве академии. При необходимости передачи работы на предприятие или в учреждение для внедрения ее в производство с нее снимается копия.

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для подготовки и защиты магистерской диссертации (ВКР)

7.1 Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

На защите ВКР государственная аттестационная комиссия определяет уровень освоения общекультурных и профессиональных компетенций персонально каждого выпускника на основании специально разработанной шкалы.

7.2 Критерии оценки защиты магистерской диссертации

Результаты защиты магистерской диссертации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

Оценка «отлично» предполагает:

продвинутый уровень освоения большинства компетенций,

если он показывает глубокие и всесторонние знания по содержанию работы, отлично ориентируется в результатах своей работы, самостоятельно, логически стройно и последовательно излагает материал, демонстрируя умение анализировать различные взгляды, аргументировано отстаивать собственную позицию; творчески увязывает теоретические положения с практическими выводами по итогам работы, обладает высокой культурой речи.

Оценка «хорошо» предполагает:

базовый уровень освоения большинства компетенций,

если он показывает твердые знания по своей работе, хорошо ориентируется в используемых источниках литературы, самостоятельно и последовательно излагает материал, анализирует различные взгляды и обосновывает собственную теоретическую позицию; умеет увязывать теоретические положения с практическими вопросами сельского хозяйства, отличается развитой речью.

Оценка «удовлетворительно» предполагает:

пороговый уровень освоения большинства компетенций,

если он в основном ориентируется лишь в некоторых используемых источниках литературы, знает отдельные требования соответствующих до-

кументов; материал излагает репродуктивно, допуская некоторые ошибки; предпринимает попытки анализировать различные взгляды, обосновать собственную позицию по требованию комиссии; с трудом умеет установить связь теоретических положений с практикой; речь не всегда логична и последовательна.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент:
недостаточный уровень освоения большинства компетенций,

если он демонстрирует незнание основных положений своей работы, не ориентируется в основных источниках используемой литературы; не знает основных требований, не в состоянии ответить на вопросы комиссии, обосновать собственную позицию; не умеет устанавливать связь теоретических положений с практикой; речь слаборазвита и маловыразительна.

Решение об оценке, выставляемой каждому экзаменуемому в отдельности, АК принимает коллегиально и утверждает путем голосования ее членов простым большинством голосов.

Результаты защиты магистерской диссертации оформляются протоколом, объявляются выпускникам и передаются в деканат.

8. Материально-техническое обеспечение защиты магистерской диссертации

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