Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 23.09.2024 08:06:31
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан агрономического факультета
_____/Нейфельд В.В./
«18» июля 2024 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки	**05.04.06 Экология и природопользование**
Направленность (профиль)	**Устойчивое развитие и охрана окружающей среды**
Квалификация выпускника	**Магистр**
Выпускающая кафедра	**«Ботаника и экология»**

Разработчики: ***зав. кафедрой Сергеева И.В.*** _____ (подпись)
доцент, Пономарева А.Л. _____ (подпись)
доцент, Шевченко Е.Н. _____ (подпись)

Саратов 2024

Содержание

1. Основные положения…….. 3
2. Государственные аттестационные испытания……. 3
3. Структура государственного экзамена…….. 4
4. Требования, предъявляемые к ВКР…….. 4
5. Порядок размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной системе университета и их проверки на объём заимствования…….. 7
6. Материалы для оценки результатов ВКР и результатов их защиты.. 9
Приложения…….. 10

1. Основные положения

1.1 Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Устойчивое развитие и охрана окружающей среды разработана на основании Положения о государственной итоговой аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, реализуемым в ФГБОУ ВО Вавиловский университет, рассмотренном и одобренном на заседании ученого совета ФГБОУ ВО Вавиловский университет и утвержденным приказом ректора от 30 августа 2022 г. № 57-ОД (Приложение 17), а также Порядка разработки (актуализации) программ государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации) обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, реализуемым в соответствии с актуализированными ФГОС ВО в ФГБОУ ВО Вавиловский университет, утверждённого приказом ректора от 30 августа 2022 г. № 57-ОД (Приложение 36).

1.2. Объём государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Устойчивое развитие и охрана окружающей среды составляет 6 зачетных единиц.

2. Государственные аттестационные испытания

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Устойчивое развитие и охрана окружающей среды проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (далее – ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

2.2. Государственные аттестационные испытания проводятся в сроки, установленные календарным учебным графиком по основной профессиональной образовательной программе.

2.3. Защита ВКР по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Устойчивое развитие и охрана окружающей среды проводится на территории ФГБОУ ВО Вавиловский университет (далее – университет).

3. Структура государственного экзамена

Государственный экзамен по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Устойчивое развитие и охрана окружающей среды учебным планом не предусмотрен.

4. Требования, предъявляемые к ВКР

4.1. Выпускная квалификационная работа (далее – ВКР) – это форма итоговой аттестации обучающегося, завершающего процесс освоения ОПОП, представляющая собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности в области и (или) сфере, устанавливаемой основной профессиональной образовательной программой, утверждённой решением Ученого совета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ от 25 мая 2021 г. протокол № 6, с изменениями внесенными решением Ученого совета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ от 30 августа 2022 г. протокол № 1.

4.2. По направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Устойчивое развитие и охрана окружающей среды допускается выполнение ВКР в виде выпускной квалификационной работы.

4.3. Основным форматом ВКР является: разработка прикладной проблемы, в результате которой создается некоторый продукт.

4.4. Примерный перечень тем ВКР по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Устойчивое развитие и охрана окружающей среды:

1. Анализ современного этапа развития международного сотрудничества в области изменения климата.
2. Анализ отчетности по выбросам парниковых газов на территории Российской федерации.
3. Измерение потоков парниковых газов в природных экосистемах на примере полигона …
4. Количественное определение пулов (запасов) углерода и других химических элементов в растительности полигона ...
5. Сравнительная характеристика секвестрационного потенциала посевов двудольных и однодольных культурных растений в рамках работы карбонового полигона (на примере …).
6. Оценка секвестрационного потенциала естественных растительных сообществ в условиях саратовского Заволжья.
7. Оценка поглощения парниковых газов естественными растительными сообществами по фазам вегетации в условиях саратовского Заволжья.

8. Динамика поглощения парниковых газов естественными растительными сообществами и посевами культурных растений по фазам вегетации в условиях саратовского Заволжья.

9. Оценка выбросов парниковых газов с полигона твердых коммунальных отходов (на примере …).

10. Экологическая оценка воздействия предприятий на качество атмосферного воздуха (на примере …).

11. Инвентаризация стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (на примере…).

12. Оценка допустимой антропогенной нагрузки на природные комплексы (на примере…).

13. Оценка рекреационных нагрузок на некоторые особо охраняемые природные территории (на примере…).

14. Оценка состояния окружающей среды с применением методов биоиндикации (на примере …).

15. Оценка антропогенного воздействия на почвы территорий методами биотестирования и биоиндикации (на примере …).

16. Оценка экологической ситуации с использованием лишайников (на примере…).

17. Анализ федерального и регионального законодательства в сфере обращения с отходами.

18. Разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (на примере …).

19. Оценка образования и утилизации отходов лесопитомника (на примере…).

20. Влияние производственных и бытовых отходов на почвенную фауну.

21. Оценка состояния и загрязнения окружающей среды на территории полигона твердых коммунальных отходов (на примере …).

22. Экологические проблемы образования несанкционированных свалок бытовых отходов и пути их решения

23. Использование биотехнологии в утилизации производственных отходов птицеводства (на примере…).

24. Оценка утилизации и обезвреживания отходов на территории Саратовской области (на примере …).

25. Рециклинг текстильных отходов (на примере …).

26. Технологии утилизации и обезвреживания отходов различных видов (на примере…).

27. Экологическая оценка воздействия полигона твердых коммунальных отходов на качество окружающей среды (на примере …).

28. Система лицензирования в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами (на примере …).

29. Экологическая оценка влияния деятельности предприятия (организации) на качество окружающей среды (на примере …).

30. Оценка экологической опасности промышленных предприятий (на примере …).

31. Современные способы очистки сточных вод (на примере …).

32. Разработка рекомендаций по очистке сточных вод (на примере…).

33. Экологический анализ и обоснование размеров санитарно-защитной зоны для действующего объекта промышленной площадки (на примере …).

34. Оценка устойчивого развития территории и пути ее совершенствования (на примере …).

35. Основные направления природоохранных мероприятий (на примере …).

36. Проектирование типовых природоохранных мероприятий (на примере…).

37. Производственный экологический контроль на предприятии (на примере…).

38. Экологическая оценка состояния окружающей среды при производственной деятельности предприятия по хранению, ремонту автотранспорта и реализации нефтепродуктов (на примере…).

39. Мониторинг лесных ресурсов (на примере …).

40. Комплексный санитарно-экологический анализ состояния лесов (на примере …).

41. Экологический аудит предприятия (на примере …).

42. Экологическая оптимизация урболандшафта (на примере …).

43. Экологическая оценка воздействия транспорта на окружающую среду города (на примере…).

44. Изучение перспектив развития и использования электромобилей в России и мире, как экологически чистого вида транспорта.

45. Динамика населения и социально-экологические проблемы малых городов (на примере …).

46. Эколого-экономические аспекты энергосбережения в городах (на примере …).

47. Эколого-экономические аспекты внедрения технологий «зеленого» строительства (на примере …).

4.5. Требования к структуре, порядок выполнения и оформления ВКР представлены в методических указаниях для выполнения ВКР (Приложение 1 к Программе ГИА).

5. Порядок размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной системе университета и их проверки на объём заимствования

5.1. Тексты ВКР по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Устойчивое развитие и охрана окружающей среды, за исключением текстов ВКР, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе (далее – ЭБС) университета и проверяются на объём заимствования.

5.2. Заведующие выпускающими кафедрами назначают ответственных за размещение текстов ВКР в ЭБС университета и их проверку на наличие неправомерного заимствования, и необоснованного цитирования в системе «ВКР-ВУЗ» из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

5.3. Проверка текстов ВКР на наличие неправомерного заимствования и необоснованного цитирования осуществляется с использованием системы «ВКР-ВУЗ» (Приложения 1, 2, 3).

5.4. Правомерно заимствованными могут быть следующие материалы:

– официальные документы федеральных государственных органов и органов местного самоуправления муниципальных образований, в том числе законов, других нормативных актов, судебные решения, иные материалы законодательного, административного и судебного характера, официальные документы международных организаций, а также их официальные переводы;

– государственные символы и знаки (флаги, гербы, ордена, денежные знаки и тому подобное), а также символы и знаки муниципальных образований;

– произведения народного творчества (фольклор), не имеющие конкретных авторов;

– сообщения о событиях и фактах, имеющие исключительно информационный характер; – устойчивые выражения;

– ранее опубликованные материалы автора работы (самоцитирование).

5.5. Не считаются воспроизведением / цитированием включенные в текст ВКР:

– исходные формулы, шапки типовых таблиц, графиков и диаграмм, библиографические описания источников (кроме списков использованных источников, воспроизведенных большими фрагментами или целиком);

– фрагменты нормативных правовых актов и локальных актов организаций, предприятий, включенные в текст ВКР в качестве иллюстраций и примеров (при соблюдении правил цитирования).

5.6. В случае если объем заимствованного текста в ВКР превышает суммарный допустимый предел, то цитируемые фрагменты целесообразно

переносить в приложения, в частности в случае цитирования нормативных правовых актов и локальных актов организаций, предприятий, учреждений.

5.7. ***Если ВКР содержит оригинального текста менее 75 % от общего объема работы, она должна быть возвращена обучающемуся на доработку и пройти повторную проверку не позднее 3 календарных дней до даты защиты***.

5.8. Использование заимствованного текста без ссылки на автора и / или источник заимствования в ВКР не допускается. При использовании в тексте ВКР идей или разработок, принадлежащих соавторам, коллективно с которыми были написаны документы, автор обязан отметить это обстоятельство в тексте работы. Указанные ссылки должны делаться также в отношении документов автора, выполненных им как единолично, так и в соавторстве.

5.9. ***Размещению в ЭБС университета в течение 10-ти дней после защиты ВКР подлежат тексты ВКР обучающихся, по итогам защиты которых получены положительные оценки, за исключением работ, содержащих сведения, составляющих государственную тайну*** (Приложение 4).

5.10. Доступ к текстам ВКР должен быть обеспечен в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, 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.

5.11. В случае наличия в ВКР 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, такие сведения изымаются из электронной версии ВКР на основании решения заседания выпускающей кафедры при наличии обоснования руководителя ВКР. Обоснование составляется и подписывается руководителем ВКР в произвольной форме.

5.12. Обоснование руководителя ВКР об исключении из электронной версии ВКР необходимых сведений вкладывается в пояснительную записку сброшюрованной ВКР. При изъятии руководителем ВКР таких сведений из электронного варианта ВКР в тексте работы (на изъятых страницах) делается соответствующая запись «сведения изъяты».

6. Материалы для оценки ВКР и результатов их защиты

Материалы для оценки ВКР и результатов их защиты представлены в виде оценочных материалов для проведения ГИА (Приложение 2 к Программе ГИА).

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Ботаника и экология»
«25» июня 2024 года (протокол № 12).

Приложение 1

Требования к ВКР для проверки в системе поиска заимствований

Выпускная квалификационная работа должна представлять собой единый файл в формате *.doc или *.docx., включающий в себя:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основную часть работы (главы);
- заключение;
- список литературы.

Название файла: ВКР_ФамилияИмяОтчество_ХХxxx

Где: **ХХ** – аббревиатура факультета:

– АФ – агрономический факультет;

xxx – номер учебной группы обучающегося.

Приложение 2

Заявление о самостоятельном характере ВКР

Я, _____
(Ф.И.О)
студент 2 (или 3) курса агрономического факультета направления подготовки 05.04.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Устойчивое развитие и охрана окружающей среды заявляю, что в моей выпускной квалификационной работе на тему: _____
_____
_____
_____
представленной в Государственную экзаменационную комиссию для защиты, не содержится элементов плагиата.

Все прямые заимствования из печатных и электронных источников имеют соответствующие ссылки.

Я ознакомлен(-а) с действующим Положением о порядке проведения проверки выпускных квалификационных работ обучающихся на наличие заимствованного текста и их размещения в электронно-библиотечной системе в ФГБОУ ВО Вавиловский университет, в соответствии с которым обнаружение плагиата является основанием для отказа в допуске ВКР к защите и применения дисциплинарных взысканий вплоть до отчисления из университета.

Подпись

Дата

Приложение 3

ВКР ВУЗ

СПРАВКА

о результатах проверки на наличие заимствований

Ф.И.О. автора проверяемой работы: Иванов Иван Иванович

Тема работы: Проблемы минерального питания цыплят-бройлеров и способы их решения ***Руководитель:*** Сидоров С.П.

Информация о документе:

Имя исходного файла: Иванов.docx

Тип документа: ВКР

Источники цитирования*

#	Доля в отчете	Источник (ссылка)	Где (Мод пои с
1	2.03%	Экономическая эффективность производства и продажи подсолнечника на примере ЗАО Россыпное Калачеевского (http://www.bestreferat.ru/referat-379612.html)	Мод Инте
2	1.21%	Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного предприятия на примере ЗАО "Агрокомплекс Маяк" (http://www.bestreferat.ru/referat-159988.html)	Мод Инте
3	0.76%	Пути повышения экономической эффективности производства продукции растениеводства на примере КС (http://www.bestreferat.ru/referat-228591.html)	Мод Инте
4	0.74%	Тема: Технологический процесс производства комбикорма (http://bibliofond.ru/view.aspx?id=795259)	Мод Инте
5	0.69%	Бройлер (https://ru.wikipedia.org/wiki/Бройлер)	Мод Инте

**** Таблица формируется системой «ВКР-ВУЗ».***

Уникальность текста: 87.63%

подпись студента | расшифровка подписи | подпись ответственного за проверку

дата | дата

Приложение 4

РАЗРЕШЕНИЕ
на размещение выпускной квалификационной работы в ЭБС

1. Я, _____
(фамилия, имя, отчество)
паспорт серии № _____, выдан _____
_____
_____
(указать, когда и кем выдан паспорт)
зарегистрирован (-а) по адресу:
_____
_____
являющийся (-аяся) студентом _____
_____
(факультет / отделение, группа)
_____
_____
(наименование учебного заведения)
разрешаю безвозмездно воспроизводить и размещать (доводить до всеобщего сведения) в полном объеме написанную мною в рамках выполнения образовательной программы выпускную квалификационную работу (бакалавра / дипломную работу / магистерскую диссертацию) на тему:
(нужное подчеркнуть)
_____
_____
_____
(название работы)
(далее – ВКР) в сети Интернет на платформе «ВКР-ВУЗ.рф» электронно-библиотечной системы, расположенной по адресу http://www.vkr-vuz.ru (далее –Интернет-портал), таким образом, чтобы любой пользователь данного портала мог получить доступ к ВКР из любого места и в любое время по собственному выбору, в течение всего срока действия исключительного права на ВКР.

2. Я подтверждаю, что ВКР написана мною лично, в соответствии с правилами академической этики и не нарушает авторских прав иных лиц. Все прямые заимствования из печатных и электронных источников имеют соответствующие ссылки и оформлены как цитаты.

3. Я понимаю, что размещение ВКР на Интернет-портале не позднее чем через 1 (один) год с момента подписания мною настоящего разрешения означает заключение между мной и ФГБОУ ВО Вавиловский университет лицензионного договора на условиях, указанных в настоящем разрешении.

4. Я сохраняю за собой исключительное право на ВКР.

5. Настоящее разрешение является офертой в соответствии со статьей 435 Гражданского кодекса РФ. Размещение ВКР на Интернет-портале является акцептом в соответствии со статьей 438 Гражданского кодекса РФ.

Дата: _____ Подпись: _____