

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

В.В. Нейфельд /Нейфельд В.В./
«*12*» *июня* 2024 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки	05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль)	Экология
Квалификация выпускника	Бакалавр
Выпускающая кафедра	«Ботаника и экология»

Разработчики: зав. кафедрой Сергеева И.В.

И.В. Сергеева
(подпись)

доцент, Пономарева А.Л.

А.Л. Пономарева
(подпись)

доцент, Шевченко Е.Н.

Е.Н. Шевченко
(подпись)

Саратов 2024

Содержание

1. Основные положения.....	3
2. Государственные аттестационные испытания.....	3
3. Требования, предъявляемые к ВКР.....	3
4. Порядок размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной системе университета и их проверки на объём заимствования.....	6
5. Материалы для оценки результатов ВКР и результатов их защиты..	8
Приложения.....	9

1. Основные положения

1.1. Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Экология 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 05.03.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Экология составляет 6 зачетных единиц.

2. Государственные аттестационные испытания

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Экология проводится в форме подготовки к защите и защиты выпускной квалификационной работы (далее – ВКР).

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

2.3. Защита ВКР по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Экология проводится на территории ФГБОУ ВО Вавиловский университет (далее – университет).

3. Требования, предъявляемые к ВКР

3.1. 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.

3.2. По направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Экология допускается выполнение ВКР в виде выпускной квалификационной работы.

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

3.4. Примерный перечень тем ВКР по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Экология:

1. Оценка влияния производственной деятельности на качество окружающей среды *(на примере района ... области)*.

2. Экологическая оценка влияния *(название предприятия (организации))* на качество окружающей среды *(название города, района, области)*.

3. Оценка влияния производственной деятельности предприятия (организации) на качество атмосферного воздуха *(на примере района ... области)*.

4. Оценка влияния нефтяного месторождения на качество окружающей среды *(на примере ...)*.

5. Накопление, утилизация, обезвреживание и размещение отходов *(на примере ...)*.

6. Экологическая оценка обращения с отходами *(на примере района ... области)*.

7. Образование и утилизация отходов *(на примере ...)*.

8. Организация раздельного сбора отходов *(на примере ...)*.

9. Зарубежный и российский опыт, направленный на решение проблем обращения с отходами.

10. Оценка объемов образования и качества сточных вод *(на примере ...)*.

11. Оценка санитарно-микробиологических и паразитологических показателей безопасности обеззараженных сточных вод, допустимых к сбросу в поверхностные водные объекты *(на примере ...)*.

12. Анализ функционирования систем биологической очистки сточных вод *(на примере ...)*.

13. Оценка последствий аварийного выброса загрязняющих веществ *(на примере ...)*.

14. Оценка качества воды централизованных источников водоснабжения *(на примере ...)*.

15. Оценка качества воды нецентрализованных источников водоснабжения *(на примере ...)*.

16. Оценка экологического состояния водоисточников хозяйственно-бытового водопользования *(на примере ...)*.

17. Оценка экологического состояния водоисточников рекреационного водопользования *(на примере ...)*.

18. Оценка экологического состояния поверхностных водоисточников, используемых для рекреационного водопользования *(на примере ...)*.

19. Оценка санитарно-микробиологических и паразитологических показателей безопасности воды систем нецентрализованного питьевого водоснабжения *(на примере ...)*.

20. Оценка санитарно-микробиологических и паразитологических показателей безопасности воды поверхностных водных объектов *(на примере ...)*.

21. Экологическая оценка воздействия автотранспорта на качество атмосферного воздуха *(на примере ...)*.

22. Экологическая оценка шумового загрязнения передвижными источниками *(на примере ...)*.

23. Комплексная оценка химического и шумового загрязнения окружающей среды автотранспортом *(на примере ...)*.

24. Оценка влияния рекреационных нагрузок на флору и растительность некоторых природно-территориальных комплексов *(на примере ...)*.

25. Оценка потенциала рекреационной системы ООПТ Саратовской области *(на примере районов области)*.

26. Анализ перспектив создания экологических троп *(на примере ...)*.

27. Биоиндикационная оценка окружающей среды *(на примере ...)*.

28. Фитоиндикационная оценка качества окружающей среды *(на примере ...)*.

29. Оценка загрязнения почв тяжелыми металлами *(на примере ...)*.

30. Влияние ризосферных бактерий на устойчивость растений к абиотическим и антропогенным стрессам.

31. Экологический анализ внедрения новой природоохранной техники *(на примере ...)*.

32. Экологический анализ внедрения новой природоохранной технологии *(на примере ...)*.

33. Организация экологической сертификации продукции *(на примере ...)*.

34. Эколого-ботанический анализ засоренности посевов *(на примере ...)*.

35. Анализ зеленой инфраструктуры города Саратова.

3.5. Требования к структуре, порядок выполнения и оформления ВКР представлены в методических указаниях для выполнения ВКР (приложение 1).

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

4.1. Тексты ВКР по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Экология, за исключением текстов ВКР, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе (далее – ЭБС) университета и проверяются на объём заимствования.

4.2. 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.

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

4.4. 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).

4.5. 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).

4.6. 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.

4.7. Если ВКР содержит оригинального текста менее 60 % от общего объема работы, она должна быть возвращена обучающемуся на доработку

и пройти повторную проверку не позднее 3 календарных дней до даты защиты.

4.8. 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.

4.9. 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.

4.10. 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.

4.11. 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.

4.12. 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».

5. 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).

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

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_XXxxx

Где: **XX** – аббревиатура факультета:

– АФ – агрономический факультет;

xxx – номер учебной группы обучающегося.

Заявление о самостоятельном характере ВКР

Я, _____
(Ф.И.О)

студент 2 (или 3) курса агрономического факультета направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Экология 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



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

**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: _____