

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 09.10.2024 14:00:01  
Уникальный программный идентификатор:  
528682d78e671e866ab07f01f6c4276735a12



**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

*[Подпись]* /Нейфельд В.В./  
«09» июля 2024 г.

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки	<b>05.03.06 Экология и природопользование</b>
Направленность (профиль)	<b>Прикладная экология</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Выпускающая кафедра	<b>«Ботаника и экология»</b>

**Разработчики: зав. кафедрой Сергеева И.В.**

**доцент, Пономарева А.Л.**

**доцент, Шевченко Е.Н.**

*[Подпись]*  
(подпись)

*[Подпись]*  
(подпись)

*[Подпись]*  
(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) Прикладная 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) Прикладная 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) Прикладная 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) Прикладная 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 13 апреля 2022 г. протокол № 7.

3.2. По направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Прикладная 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) Прикладная экология:

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

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

3. Оценка выбросов климатически активных газов на животноводческих комплексах *(на примере ...)*.

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

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

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

7. Агроэкологическая оценка внесения удобрений *(на примере районов области)*.

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

9. Оценка негативного воздействия сточных вод животноводства на окружающую среду и пути ее решения *(на примере ...)*.

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

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

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

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

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

15. Оценка санитарно-микробиологических и паразитологических показателей безопасности воды систем нецентрализованного питьевого водоснабжения *(на примере ...)*.
16. Оценка санитарно-микробиологических и паразитологических показателей безопасности воды поверхностных водных объектов *(на примере ...)*.
17. Оценка санитарно-микробиологических и паразитологических показателей безопасности обеззараженных сточных вод, допустимых к сбросу в поверхностные водные объекты *(на примере ...)*.
18. Оценка влияния пестицидов на компоненты агроэкосистемы *(на примере ...)*.
19. Оценка загрязнения почв тяжелыми металлами *(на примере ...)*.
20. Влияние ризосферных бактерий на устойчивость растений к абиотическим и антропогенным стрессам.
21. Биоиндикационная оценка окружающей среды *(на примере ...)*.
22. Фитоиндикационная оценка качества окружающей среды *(на примере ...)*.
23. Экологическая оценка шумового загрязнения передвижными источниками *(на примере ...)*.
24. Комплексная оценка химического и шумового загрязнения окружающей среды автотранспортом *(на примере ...)*.
25. Экологическая оценка утилизации твердых коммунальных отходов *(на примере ...)*.
26. Оценка последствий аварийного выброса загрязняющих веществ *(на примере ...)*.
27. Оценка последствий аварийного сброса загрязняющих веществ *(на примере ...)*.
28. Экологический анализ внедрения новой природоохранной техники *(на примере ...)*.
29. Экологический анализ внедрения новой природоохранной технологии *(на примере ...)*.
30. Организация экологической сертификации продукции *(на примере ...)*.
31. Оценка влияния нефтяного месторождения на качество окружающей среды *(на примере ...)*.
32. Оценка влияния рекреационных нагрузок на флору и растительность некоторых природно-территориальных комплексов *(на примере ...)*.
33. Оценка негативного влияния техники на уплотнение почв при возделывании сельскохозяйственных культур *(на примере ...)*.
34. Оценка устойчивости агроландшафтов и организация устойчивых агроэкосистем *(на примере ...)*.

35. Оценка критериального показателя экологичности земледелия (*на примере ...*).

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

зарегистрирован (-а) по адресу: \_\_\_\_\_  
(указать, когда и кем выдан паспорт)

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: \_\_\_\_\_