

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

Вейфельд В.В.
Вейфельд В.В./
«15» июня 2023 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 2023

Содержание

1. Основные положения.....	3
2. Государственные аттестационные испытания.....	3
3. Структура государственного экзамена.....	3
4. Требования, предъявляемые к ВКР.....	4
5. Порядок размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной системе университета и их проверки на объём заимствования.....	6
6. 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 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 05.03.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Экология проводится на территории ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ (далее – университет).

3. Структура государственного экзамена

Государственный экзамен по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Экология 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 29 августа 2019 г. протокол № 1, с изменениями внесенными решением Ученого совета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ от 30 августа 2022 г. протокол № 1.

4.2. По направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Экология 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 05.03.06 Экология и природопользование направленности (профилю) Экология:

1. Экологическая оценка территории по содержанию фотосинтетических пигментов в листьях древесных растений (на примере ...).
2. Экологическая оценка почв в зоне размещения полигона твердых коммунальных отходов (на примере ...).
3. Анализ организации производственного контроля (на примере ...).
4. Оценка воздействия на флору и растительность полигона твердых коммунальных отходов (на примере ...).
5. Оценка влияния рекреационных нагрузок на флору и растительность некоторых природно-территориальных комплексов или особо охраняемых природных территорий.
6. Эколого-биологическая характеристика флоры и растительности природных заповедников, заказников России.
7. Оценка влияния деятельности промышленного предприятия на качество компонентов окружающей среды города Саратова (на примере ...).
8. Экологическая оценка утилизации твердых коммунальных отходов в Саратовской области (на примере ...).
9. Экологическая оценка образования, накопления и обращения с отходами (на примере ...).
10. Экологическая оценка обращения с отходами производства на предприятии (на примере ...).
11. Анализ утилизации отходов производства и потребления на полигоне для захоронения твердых бытовых отходов (на примере ...).

12. Оценка влияния выбросов загрязняющих веществ промышленного предприятия на качество атмосферного воздуха города Саратова (на примере ...).
13. Исследование состава и объема сточных вод (на примере ...).
14. Анализ качества очистки сточных вод (на примере ...).
15. Изучение влияния деятельности предприятия на качество окружающей среды города Саратова (на примере ...).
16. Оценка качества питьевой воды из различных источников водоснабжения в населенном пункте (название...).
17. Оценка загрязнения почв тяжелыми металлами в зоне Саратовской кольцевой автомобильной дороги в окрестностях (название...) населенного пункта.
18. Оценка загрязнения тяжёлыми металлами придорожных территорий Волжского района города Саратов.
19. Оценка биоразнообразия особо охраняемых природных территорий (на примере ...).
20. Биоиндикационная оценка антропогенных загрязнений урбоэкосистем по морфологическим признакам хвойных растений.
21. Комплексный анализ состояния индикаторного вида - сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в условиях городской среды (на примере ...).
22. Комплексная фитоиндикационная оценка состояния окружающей среды (на примере ...).
23. Эколого-микробиологическая индикация почв естественных и нарушенных фитоценозов.
24. Сравнительная характеристика рекреационных нагрузок на природно-территориальные комплексы (на примере ...).
25. Модели экологически устойчивого развития городов (на примере ...).
26. Формирование системы экологического контроля отходов производства и потребления (на примере...).
27. Комплексная экодиагностика природных экосистем в целях организации устойчивого природопользования (на примере...).
28. Ресурсосберегающие технологии применения удобрений (на примере...).
29. Ресурсосбережение и восстановлении почвенного плодородия (на примере...).
30. Применение «зеленых» технологий на территории Саратовской области (на примере ...).
31. Практическое использование и методы оптимизации ресурсосберегающих технологий (на примере...).
32. Разработка мероприятий по экологической реконструкции территорий городов (на примере...).

33. Формирование экологического каркаса в пределах городских агломераций (на примере...).

34. Особенности формирования экологических каркасов промышленных городов (на примере...).

35. Оценка экологического эффекта от перевода транспорта на природный газ: российский и зарубежный опыт.

36. Электромобили, как вид экологически-чистого транспорта: перспективы развития в России и мире.

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 05.03.06 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.

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 60 % 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»
«15» июня 2023 года (протокол № 14).*

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 4 курса агрономического факультета направления подготовки 05.03.06
Экология и природопользование направленности (профиля) 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 _____

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: _____