

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 07.10.2022 08:20:40  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e366ab07461e1ba2172f735a12

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н. И. Вавилова»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

*В.В. Нейфельд* /Нейфельд В.В./  
« 06 » апреля 2022 г.

В соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства  
Российской Федерации от 8 июля 2022 г. № 427  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»  
перименовано в Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии  
и инженерии имени Н.И. Вавилова»

### ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

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

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

*доцент, Пономарева А.Л.*

*В.В. Нейфельд*  
(подпись)  
*А.Л. Пономарева*  
(подпись)

Саратов 2022

## 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.....	5
5. Материалы для оценки результатов ВКР и результатов их защиты..	7

## **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, программам магистратуры, реализуемым в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, утвержденного приказом ректора от 29 августа 2017 г. № 552-ОД, 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 Саратовский ГАУ, утверждённого приказом ректора от 27 июня 2019 г. № 463-ОД.

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 Саратовский ГАУ (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 хозяйственной деятельности предприятия (учреждения) на качество атмосферного воздуха (на примере конкретного предприятия).

2. Оценка влияния хозяйственной деятельности предприятия (учреждения) на качество почвенного покрова (на примере конкретного предприятия).

3. Оценка влияния хозяйственной деятельности предприятия (учреждения) на качество окружающей среды (на примере конкретного предприятия).

4. Экологические аспекты обращения с отходами производства и потребления на предприятии / в организации.

5. Оценка влияния деятельности АО «Ситиматик» на качество окружающей среды.

6. Определение качества окружающей среды с помощью методов биоиндикации.

7. Экологическая оценка влияния деятельности Саратовского филиала ПАО НК «РуссНефть» на качество атмосферного воздуха Саратовской области.

8. Экологическая оценка влияния деятельности Саратовского филиала ПАО НК «РуссНефть» на качество окружающей среды Саратовской области.

9. Оценка природоохранной ценности особо охраняемых природных территорий Саратовской области.

10. Экологическая оценка воздействия ООО «Русагро-Балаково» на состояние атмосферного воздуха г. Балаково Саратовской области.

11. Экологическая оценка воздействия ООО «Русагро-Балаково» на состояние окружающей среды г. Балаково Саратовской области.

12. Экологическая оценка деятельности ООО «СТЕМА» как объекта воздействия на качество окружающей среды г. Саратова.

13. Экологическая оценка обращения с отходами в организации (на примере конкретного предприятия).

14. Экологическая оценка обращения с отходами на территории (города .... района ... области).

15. Экологический анализ транспортных потоков г. Саратова.

16. Экология родников Саратовской области.

17. Характеристика системы обращения с отходами в г. Саратове.
18. Оценка влияния выбросов загрязняющих веществ от автозаправочной станции на качество атмосферного воздуха (на примере конкретного предприятия).
19. Анализ качества очистки поверхностных вод (на примере конкретного предприятия).
20. Особенности развития транспортной системы (на примере конкретного предприятия) и её воздействие на атмосферный воздух.
21. Основные направления природоохранных мероприятий, утилизации и обезвреживания отходов (на примере конкретного предприятия).
22. Влияние (на примере конкретного предприятия) магистральных газопроводов на окружающую среду (города .... .. района ... области).
23. Комплексная эколого-социальная оценка деятельности предприятия агропромышленного комплекса (на примере конкретного предприятия).
24. Фитоиндикационная оценка качества окружающей среды (на примере конкретного предприятия).
25. Оценка последствий аварийного выброса загрязняющих веществ (на примере конкретного предприятия).
26. Оценка воздействия нефтеперерабатывающего предприятия на флору и растительность (города .... .. района ... области).
27. Влияние нефтеперерабатывающего предприятия на химический и микробиологический состав почвогрунтов (города .... .. района ... области).
28. Анализ обеспечения экологической безопасности (на примере конкретного предприятия) железной дороги.
29. Биотестирование состояния окружающей среды (на примере конкретного предприятия).
30. Оценка воздействия сточных вод на сообщества организмов реки ... методом биотестирования с использованием *Lepidium sativum* L. в районе сброса сточных вод (города .... .. района ... области).

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».

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, химия и экология»  
«б» апреля 2022 года (протокол № 9).*