

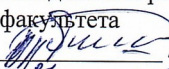
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
Дата подписания: 06.07.2021 10:32:52
Уникальный программный ключ:
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана агрономического
факультета
 /Нейфельд В.В./
«07» июля 2021 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

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

Разработчики: зав. кафедрой Сергеева И.В.


(подпись)

доцент, Пономарева А.Л.


(подпись)

Саратов 2021

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
Приложения.....	8

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, 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) 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 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 25 мая 2021 г. протокол № 6.

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 предприятия (организации) на качество атмосферного воздуха *(на примере района ... области)*.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

18. Фитоиндикационная оценка качества окружающей среды (*на примере ...*).
19. Экологическая оценка шумового загрязнения передвижными источниками (*на примере ...*).
20. Комплексная оценка химического и шумового загрязнения окружающей среды автотранспортом (*на примере ...*).
21. Накопление, утилизация, обезвреживание и размещение отходов (*на примере ...*).
22. Оценка последствий аварийного выброса загрязняющих веществ (*на примере ...*).
23. Оценка последствий аварийного сброса загрязняющих веществ (*на примере ...*).
24. Экологический анализ внедрения новой природоохранной техники (*на примере ...*).
25. Экологический анализ внедрения новой природоохранной технологии (*на примере ...*).
26. Организация экологической сертификации продукции (*на примере ...*).
27. Оценка влияния нефтяного месторождения на качество окружающей среды (*на примере ...*).
28. Экологическая оценка обращения с отходами производства на предприятии (*на примере ...*).
29. Оценка влияния рекреационных нагрузок на флору и растительность некоторых природно-территориальных комплексов (*на примере ...*).
30. Экологическая оценка утилизации твердых коммунальных отходов (*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) 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»
«20» мая 2021 года (протокол № 12).*