Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 11.10.2024 15:23:22
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

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 факультета
_____ / Шишурин С.А./
«29» августа 2024 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки	20.04.02 Природообустройство и водопользование
Профиль	Инженерная защита территорий и сооружений
Квалификация выпускника	Магистр
Выпускающая кафедра	Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК

Разработчик: доцент Никишанов А.Н. _____ (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….. 5
5 Материалы для оценки ВКР и результатов их защиты……... 7

1. Основные положения

1.1. Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 20.04.02 Природообустройство и водопользование профиль Инженерная защита территорий и сооружений 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 Вавиловский университет, утверждённого приказом ректора от 30 августа 2022 г. № 57-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 Вавиловский университет, утверждённого приказом ректора от 30 августа 2022 г. № 57-ОД.

1.2. Объём государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 20.04.02 Природообустройство и водопользование профиль Инженерная защита территорий и сооружений составляет 9 зачетных единиц.

2. Государственные аттестационные испытания

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 20.04.02 Природообустройство и водопользование профиль Инженерная защита территорий и сооружений 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 20.04.02 Природообустройство и водопользование профиль Инженерная защита территорий и сооружений 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 вы-

пускника к самостоятельной профессиональной деятельности в области и (или) сфере, устанавливаемой основной профессиональной образовательной программой, утверждённой решением Ученого совета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ от 25.05.2021 г. протокол № 6.

3.2. По направлению подготовки 20.04.02 Природообустройство и водопользование профиль Инженерная защита территорий и сооружений допускается выполнение ВКР в виде выпускной квалификационной работы магистра (магистерской диссертации).

3.3. Основным форматом ВКР является исследование, осуществляемое в целях получения новых знаний о структуре, свойствах и закономерностях изучаемого объекта (явления).

3.4. Примерный перечень тем ВКР по направлению подготовки 20.04.02 Природообустройство и водопользование профиль Инженерная защита территорий и сооружений:

1. Система мониторинга мелиоративного состояния и инженерной защиты орошаемых земель.
2. Обоснование структуры и содержания изыскательских работ при проектировании мероприятий по инженерной защите территорий.
3. Оценка эксплуатационной надежности и уровня безопасности гидротехнических сооружений мелиоративного назначения.
4. Оценка эффективности сооружений инженерной защиты на паводкоопасных территориях.
5. Обоснование системы сбора и утилизации фильтрата на полигонах ТКО.
6. Прогнозирование оползневых процессов для обоснования системы противооползневых мероприятий.
7. Совершенствование инженерно-гидрометеорологических изысканий путем применения геоинформационных технологий.
8. Разработка программных приложений по обработке цифровых моделей местности при проектировании мероприятий по инженерной защите территорий.
9. Геоинформационные технологии управления земельными ресурсами (на примере ….).
10. Обоснование параметров защитных берегоукрепительных сооружений на основе использования программно-информационных средств проектирования.
11. Обоснование комплекса мероприятий по очистки и восстановлению нефтезагрязненных территорий.
12. Оценка негативного воздействия на окружающую среду комплекса обработки и утилизации твердых бытовых отходов.
13. Разработка и обоснование инженерных мероприятий по защите берегов водных объектов от разрушения.
14. Геоинформационное моделирование рельефа для целей оценки возникновения опасных геологических процессов.

15. Информационно-аналитическое моделирование безаварийной работы гидротехнических сооружений.
16. Обоснование эффективности противопаводковых мероприятий в бассейнах рек.
17. Применение информационных технологий при проектировании объектов обращения с твердыми коммунальными отходами.
18. Прогнозная оценка переформирования береговой зоны равнинных водохранилищ.
19. Обоснование комплекса мероприятий по восстановлению водных объектов.
20. Информационное обеспечение проектирования объектов инженерной защиты.
21. Оценка влияния опасных природных процессов и явлений на техническое состояние и надежность объектов природообустройства и водопользования.
22. Разработка схемы инженерной защиты территории от опасных гидрологических процессов и явлений.
23. Обоснование комплекса мероприятий по экологической реабилитации водных объектов.
24. Геоинформационное моделирование русловых процессов с целью инженерной защиты береговой зоны.
25. Обоснование границ распространения опасных геологических процессов и явлений.

3.5. По результатам проведения научно-исследовательской работы, предусмотренной учебным планом по направлению подготовки 20.04.02 Природообустройство и водопользование, магистрант должен опубликовать не менее одной научной статьи по тематике ВКР, представляемой к защите.

3.6. Требования к структуре, порядок выполнения и оформления ВКР (магистерской диссертации) 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 20.04.02 Природообустройство и водопользование профиль Инженерная защита территорий и сооружений 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 непра-

вомерного 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 в сроки не менее 5-ти дней до защиты с использованием системы «ВКР-ВУЗ», размещенной на сайте: http://www.vkr-vuz.ru.

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 работы (материалы) автора (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 70% 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 течение10-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 результатов ВКР и результатов их защиты

Материалы для оценки защиты ВКР представлены в виде оценочных материалов для проведения ГИА (приложение).

Программа рассмотрена на заседании кафедры гидромелиорации, природообустройства и строительства в АПК
«28» августа 2024 года (протокол № 1).