

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
Дата подписания: 07.05.2021  
Уникальный программный ключ:  
5b8335c1f3d6e7bd92a51b28834cdf2b81866538



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факультета  
*Павлов* / Павлов А.В./  
« 20 » *мая* 2021 г.

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки	<b>20.03.02 Природообустройство и водопользование</b>
Профиль	<b>Инженерная защита территорий и сооружений</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Выпускающая кафедра	<b>Природообустройство, строительство и теплоэнергетика</b>

Разработчик: *доцент Никишанов А.Н.*

*(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 ВКР и результатов их защиты	7

## **1. Основные положения**

1.1. Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 20.03.02 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 Саратовский ГАУ, утверждённого 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 20.03.02 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 20.03.02 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 20.03.02 Природообустройство и водопользование профиль Инженерная защита территорий и сооружений 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 25.05.2021 г. протокол № 6.

3.2. По направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование профиль Инженерная защита территорий и сооружений ВКР выполняется в виде выпускной квалификационной работы бакалавра (бакалаврской работы).

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 20.03.02 Природообустройство и водопользование профиль Инженерная защита территорий и сооружений:

1. Разработка мероприятий по защите земель от затопления в населенном пункте.
2. Разработка мелиоративных мероприятий по расчистке реки ... в населенном пункте ....
3. Разработка мероприятий по рекультивации полигона твердых коммунальных отходов города ... .
4. Инженерно-гидрометеорологическое обоснование противопаводковых мероприятий на реке ... республики ... .
5. Разработка мероприятий по охране окружающей среды при расчистке русла реки ... .
6. Разработка инженерных мероприятий по реконструкции берегоукрепительных сооружений пруда ... .
7. Разработка инженерных мероприятий по регулированию русла реки ... на территории города ... .
8. Разработка мероприятий по инженерной защите территории водозаборной насосной станции в поселке ... .
9. Разработка инженерно-мелиоративных мероприятий на землях сельскохозяйственного назначения в ... районе.
10. Разработка мероприятий по рекультивации земель нарушенных при реконструкции газопровода в ... районе ... области.
11. Разработка мероприятий по защите земель от водной эрозии в ... районе ... области.
12. Дистанционный мониторинг полигона утилизации твердых коммунальных отходов города ... .
13. Обоснование состава, схемы компоновки и конструктивных параметров противопаводковых сооружений.
14. Обоснование состава, схемы компоновки и конструктивных параметров берегоукрепительных и берегозащитных сооружений.
15. Основные расчетные положения проектирования сооружений по инженерной защите.
16. Инженерные изыскания, проводимые при обосновании мер по инженерной защите.

17. Оценка влияния опасных природных процессов и явлений на техническое состояние и надежность объектов природообустройства и водопользования.
18. Оценка влияния опасных геологических процессов на техническое состояние и надежность объектов природообустройства и водопользования.
19. Обоснование риска уязвимости территории воздействию негативных техноприродных процессов.
20. Обоснование границ распространения опасных геологических процессов и явлений.
21. Обоснование границ затопления и подтопления территории.
22. Разработка схемы инженерной защиты территории от опасных гидрологических процессов и явлений.
23. Разработка мероприятий по повышению надежности сооружений инженерной защиты.
24. Оценка потенциального и реального вреда объектам промышленности и сельского хозяйства.
25. Оценка социального риска и безопасности населения в районах с активным проявлением опасных техноприродных процессов и явлений.
26. Мелиоративная оценка территорий для целей строительства оросительных систем.
27. Прогнозная оценка поднятия уровня грунтовых вод и засоления земель на орошаемых массивах.
28. Разработка мероприятий по восстановлению водных объектов.
29. Обеспечение экологической безопасности при эксплуатации полигонов твердых коммунальных отходов.
30. Разработка мероприятий по созданию полигона твердых коммунальных отходов.

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 20.03.02 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

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 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 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 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 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).

*Программа рассмотрена на заседании  
кафедры природообустройства,  
строительства и теплоэнергетики  
«14» мая 2021 года (протокол № 15).*