Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 15.10.2026 14:50:58
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и
инженерии имени Н.И. Вавилова»

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
_____ / Бакиров С.М./
«31» августа 2026 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки	35.04.10 Гидромелиорация
Профиль	Оросительные мелиорации
Квалификация выпускника	Магистр
Выпускающая кафедра	Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК

Разработчики: ***и.о. зав. кафедрой Елисеев С.С.*** _____ (подпись)

доцент Никишанов А.Н. _____ (подпись)

Саратов 2026

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 35.04.10 Гидромелиорация профиль Оросительные мелиорации 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 35.04.10 Гидромелиорация профиль Оросительные мелиорации составляет 9 зачетных единиц.

2. Государственные аттестационные испытания

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 35.04.10 Гидромелиорация профиль Оросительные мелиорации 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 35.04.10 Гидромелиорация профиль Оросительные мелиорации 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 выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности в области и (или)

сфере, устанавливаемой основной профессиональной образовательной программой, утверждённой решением Ученого совета ФГБОУ ВО Вавиловский университет от 30.08.2022 г. протокол № 1.

3.2. По направлению подготовки 35.04.10 Гидромелиорация профиль Оросительные мелиорации 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 35.04.10 Гидромелиорация профиль Оросительные мелиорации:

1. Геоинформационная система мониторинга мелиоративного состояния орошаемых земель.
2. Обоснование комплекса инженерно-технических мероприятий по снижению потерь воды на фильтрацию из каналов в земляном русле.
3. Обоснование системы инженерно-мелиоративных мероприятий по снижению величины ирригационной эрозии при орошении дождеванием.
4. Оценка эксплуатационной надежности и уровня безопасности гидротехнических сооружений мелиоративного назначения.
5. Геоинформационные технологии моделирования процесса подъема уровня грунтовых вод при орошении дождеванием.
6. Оценка потерь воды на инфильтрацию при дифференцированных режимах орошения в Саратовском Заволжье.
7. Система инженерно-мелиоративной оценки территории Саратовского Заволжья.
8. Сравнительный анализ мероприятий по реабилитации нефтезагрязненных территорий (на примере …).
9. Совершенствование мониторинга опасных гидрологических процессов на орошаемых землях путем применения геоинформационных технологий.
10. Обоснование комплекса мероприятий по недопущению подъема уровня грунтовых вод на орошаемых массивах.
11. Обоснование системы инженерно-мелиоративных мероприятий на основе моделирования влаго-солепереноса в агроландшафтах.
12. Обоснование системы защиты сельскохозяйственных угодий от засоления и заболачивания.
13. Разработка программных приложений по обработке цифровых моделей местности при проектировании оросительных мелиораций.
14. Совершенствование инженерно-гидрометеорологических изысканий при проведении оросительных мелиораций путем применения геоинформационных технологий.
15. Оптимизация поливных режимов сельскохозяйственных культур.
16. Обоснование мероприятий по защите сельскохозяйственных угодий от заболачивания путем нормирования режима орошения.

17. Оценка гидравлической эффективности и эксплуатационной надежности насосно-силового оборудования на мелиоративных насосных станциях.
18. Информационно-аналитическое моделирование безаварийной работы гидротехнических сооружений.
19. Совершенствование технологии проектирования водоохранных зон водных объектов на основе использования глобальных навигационных спутниковых систем при проведении оросительных мелиораций.
20. Обоснование системы защиты сельскохозяйственных угодий от загрязнения тяжелыми металлами при внесении осадка сточных вод на орошаемых землях.
21. Применение геоинформационных технологий для управления эксплуатацией оросительных систем.
22. Параметры увлажнения почв под посевами сельскохозяйственных культур в Саратовском Заволжье.
23. Обоснование комплекса мелиоративных мероприятий по экологической реабилитации нарушенных земель.
24. Геоинформационное моделирование процессов влагопереноса на орошаемых землях.
25. Особенности суммарного водопотребления многоукосных кормовых культур на орошаемых землях

3.5. По результатам проведения научно-исследовательской работы, предусмотренной учебным планом по направлению подготовки 35.04.10 Гидромелиорация, 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 35.04.10 Гидромелиорация профиль Оросительные мелиорации 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-СМАРТ» 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-СМАРТ», размещенной на сайте: http://www.vkr-smart.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 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 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
«19» августа 2026 года (протокол № 1).