Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 20.10.2026 14:04:58
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» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет)**

**УТВЕРЖДАЮ**
Директор института биотехнологии
_____ /Н.В. Коник/
«31» августа 2026 г.

# ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

| | |
|---|---|
| **Направление подготовки** | 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура |
| **Направленность (профиль)** | Аквакультура |
| **Квалификация выпускника** | Магистр |
| **Выпускающая кафедра** | «Генетика, разведение, кормление животных и аквакультура» |

*Разработчики:* ***зав. кафедрой Лушников В.П.*** _____ (подпись)

***профессор Поддубная И.В.*** _____ (подпись)

**Саратов 2026**

СОДЕРЖАНИЕ

1.Основные положения……...3
2.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 защиты ВКР……..7

## 1. Основные положения

1.1. Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.04.07Водные биоресурсы и аквакультуранаправленность (профиль)Аквакультура 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 30 августа 2022 г. № 57-ОД, а также Порядка разработки (актуализации) программ государственной итоговой аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, реализуемым в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, утверждённого приказом ректора от30 августа 2022 г. № 57-ОД.

1.2. Объём государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.04.07Водные биоресурсы и аквакультуранаправленность (профиль)Аквакультура составляет6зачетных единиц.

## 2. Государственные аттестационные испытания

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 35.04.07Водные биоресурсы и аквакультуранаправленность (профиль)Аквакультурапроводится 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 35.04.07Водные биоресурсы и аквакультуранаправленность (профиль)Аквакультура проводится на территории ФГБОУ ВО Вавиловский университет (далее – университет).

## 3. Требования, предъявляемые к ВКР

3.1. Выпускная квалификационная работа (далее – ВКР) – это форма государственной 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 ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ от 29августа 2019 г. протокол № _1__.

3.2. По направлению подготовки 35.04.07Водные биоресурсы и аквакультура направленность (профиль) Аквакультура допускается выполнение ВКР в виде магистерской диссертации.

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

3.4. Примерный перечень тем ВКР по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура направленность (профиль) Аквакультура:

1. Применение метода ультразвукового сканирования для определения пола осетровых рыб в УЗВ
2. Выращивание товарных рыб в садках на базе УНПК «Агроцентр»
3. Формирование рыболовных участков на водоемах Саратовской области.
4. Применение немодифицированных микропористых гуминовых кислот из леонардита при выращивании осетровых до товарной массы.
5. Влияние комбикорма с добавлением вермимуки на рост и развитие молоди осетра
6. Эффективность использования воды с особой молекулярной структурой при выращивании теплолюбивых рыб
7. Эффективность использования биодоступной формы цинка в питании карпа.
8. Биотехника выращивания стерляди в УЗВ
9. Эффективность использования микроминерального комплекса в рационе карпа парской породы.
10. Эффективность использования в составе комбикормов гуминовых кислот при выращивании осетровых
11. Изучение темпов роста ленского осетра в садках и установке замкнутого водоснабжения.
12. Сравнительный анализ товарных качеств ленского осетра, выращенного в естественных и индустриальных условиях.
13. Эффективность применения биологически активных добавок в кормлении теплолюбивых рыб.
14. Анализ качества пресноводной товарной рыбы в торговой сети г. Саратова
15. Эффективность выращивания ракообразных (широкопалые, узкопалые и красноклешневые раки, креветки и т.п.) прудовыми или индустриальными методами.
16. Расчет рыбоводного хозяйства индустриального типа (садкового, бассейнового на замкнутом цикле водообеспечения – УЗВ) по выращиванию товарной рыбы (радужная форель, стерлядь, карп, тиляпия и др.).
17. Расчет рыбоводного хозяйства по воспроизводству молоди ценных видов рыб (осетровые, лососевые, карповые, сиговые и др.) для выпуска в естественные водоемы и / или целей товарного рыбоводства.
18. Разработка рыбоводно-технологической схемы в интегрированных хозяйствах (рыба-утки, рыба-гуси, рыба-раки, рыба-овощи и т.п.).
19. Эффективность выращивания ленского осетра в индустриальных условиях.

20. Цитогенетические исследования крови гибрида русско- сибирского осетра под влиянием комплекса силикагель-β-циклодекстрина с левофлоксацином.
21. Эффективность использования микроминерального комплекса в рационе карпа украинской породы
22. Эффективность применения белковых гидролизатов, обогащенных органическим йодом при выращивании карпа.
23. Повышение качества рыбной продукции ценных видов рыб за счет внесение в комбикорма белковых гидролизатов.
24. Использование биологически активных добавок в кормлении карпа, радужной форели, осетровых и т.д.
25. Гидрохимические и гидробиологические исследования на естественных водоемах (водохранилища, реки, озера, пруды) с оценкой рыбохозяйственного потенциала, качества вод для целей реабилитации водных экосистем и рыбохозяйственной эксплуатации
26. Выращивание ремонтного стада и маточного поголовья осетровых рыб в УЗВ.
27. Применение физиологического метода созревания половых продуктов в аквариумном рыбоводстве.
28. Проблемы содержания морских гидробионтов в искусственных условиях и пути их решения 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 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультуранаправленность (профиль)Аквакультура, 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 «Антиплагиат» из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

4.3. Проверка текстов ВКР на наличие неправомерного заимствования и необоснованного цитирования осуществляется в сроки не менее 10-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 62% 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 государственного экзамена, ВКР и результатов их защиты

Материалы для оценки результатов государственного экзамен, ВКР и результатов их защиты представлены в виде фонда оценочных материалов для проведения ГИА (приложение 2).

*Программа рассмотрена на заседании кафедры*
*«Генетика, разведение,*
*кормление животных и аквакультура»*
*«31» августа 2026 г. (протокол № 1).*