

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 ВМП и БТ

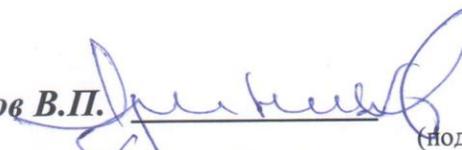
/Н.Л. Моргунова/

« 28 » августа 20 24 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 2024

## 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 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура направленность (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 от 30 августа 2022 г. № 57-ОД.

1.2. Объём государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура направленность (профиль) Аквакультура составляет 6 зачетных единиц.

## **2. Государственные аттестационные испытания**

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура направленность (профиль) Аквакультура 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 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура направленность (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 29 августа 2019 г. протокол № \_1\_\_.

3.2. По направлению подготовки 35.04.07 Водные 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. Цитогенетические исследования крови гибрида русско- сибирского осетра под влиянием комплекса хитозан  $\beta$ -циклодекстрина с левофлоксацином
2. Выращивание товарных рыб в садках на базе УНПК «Агроцентр»
3. Опыт применения комплекса силикагель-  $\beta$ -циклодекстрина с левофлоксацином при выращивании осетровых рыб.
4. Опыт применения комплекса силикагель-  $\beta$ -циклодекстрина с левофлоксацином при выращивании осетровых рыб.
5. Перспективы использования препарата силикагель-  $\beta$ -циклодекстрина с левофлоксацином с учетом оценки гематологических показателей рыб
6. Эффективность использования воды с особой молекулярной структурой при выращивании теплолюбивых рыб
7. Эффективность использования биодоступной формы цинка в питании карпа.
8. Убойные качества гибридных особей осетровых под воздействием комплекса силикагель-  $\beta$ -циклодекстрина с левофлоксацином
9. Эффективность использования микроминерального комплекса в рационе карпа парской породы
10. Эффективность выращивания кубанского рака в условиях Саратовской области
11. Эффективность использования в составе комбикормов гуминовых кислот при выращивании осетровых
12. Биотехника выращивания молоди растительноядных видов рыб в условиях Зеленоборского рыбопроизводного завода ФГБУ «Главрыбвод».
13. Изучение темпов роста ленского осетра в садках и установке замкнутого водоснабжения.
14. Сравнительный анализ товарных качеств ленского осетра выращенного в естественных и промышленных условиях.
15. Эффективность применения биологически активных добавок в кормлении теплолюбивых рыб.
16. Результаты воздействия комплекса хитозан  $\beta$ -циклодекстрина с левофлоксацином на биохимические показатели крови гибридных особей осетровых
17. Эффективность применения биологически активных добавок в кормлении холодолюбивых рыб.
18. Эффективность выращивания ракообразных (широкопалые, узкопалые и красноклешневые раки, креветки и т.п.) прудовыми или промышленными методами.

19. Расчет рыбоводного хозяйства индустриального типа (садкового, бассейнового на замкнутом цикле водообеспечения – УЗВ) по выращиванию товарной рыбы (радужная форель, стерлядь, карп, тиляпия и др.).
20. 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.
21. Разработка рыбоводно-технологической схемы в интегрированных хозяйствах (рыба-утки, рыба-гуси, рыба-раки, рыба-овощи и т.п.).
22. Влияние комплексов хитозан  $\beta$ -циклодекстрина с левофлоксацином и силикагель-  $\beta$ -циклодекстрина с левофлоксацином на микрофлору кишечника осетровых рыб.
23. Цитогенетические исследования крови гибрида русско- сибирского осетра под влиянием комплекса силикагель- $\beta$ -циклодекстрина с левофлоксацином.
24. Эффективность использования микроминерального комплекса в рационе карпа украинской породы
25. Эффективность применения белковых гидролизатов, обогащенных органическим йодом при выращивании карпа.
26. Повышение качества рыбной продукции ценных видов рыб за счет внесения в комбикорма белковых гидролизатов.
27. Использование биологически активных добавок в кормлении карпа, радужной форели, осетровых и т.д.
28. 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
29. Выращивание ремонтного стада и маточного поголовья осетровых рыб в УЗВ.
30. Применение физиологического метода созревания половых продуктов в аквариумном рыбоводстве.
31. 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 аквакультура направленность (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 экзамена, 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»  
«27» августа 2024 г. (протокол № 1).*