

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

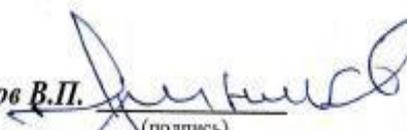
УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета ВМП и БТ/  
/Моргунова Н.Л./  
« 28 » августа 2024 г.

ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Направление подготовки   | 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура               |
| Направленность (профиль) | Аквакультура  |
| Квалификация выпускника  | Бакалавр  |
| Выпускающая кафедра      | Генетики, разведения, кормления животных и аквакультуры |

Разработчики: зав. кафедрой, Лушников В.П.

доцент, Гуркина О.А.

  
(подпись)  
  
(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..... | 6 |
| 5. Материалы для оценки результатов ВКР и результатов их защиты.....   | 7 |
| Приложения.....  | 8 |

## **1. Основные положения**

1.1. Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура направленности (профилю) 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 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 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура направленности (профилю) Аквакультура составляет 9 зачетных единиц.

## **2. Государственные аттестационные испытания**

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура направленности (профилю) 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 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура направленности (профилю) Аквакультура проводится на территории ФГБОУ ВО Саратовского государственного университета генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова (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 Саратовского государственного университета генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова от 28 августа 2024 г. протокол №1.

3.2. По направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура направленности (профилю) Аквакультура допускается выполнение ВКР в виде выпускной квалификационной работы – для бакалавриата;

3.3. Основными форматами ВКР являются:

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

– проектно-исследовательский формат – разработка (индивидуально или в составе группы) прикладной проблемы, в результате которой создается некоторый продукт – проектное решение.

3.4. Примерный перечень тем ВКР по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура направленности (профиля) Аквакультура:

1. Экологический мониторинг рыбохозяйственных водоемов (гидробиологическая и токсикологическая оценка состояния водных экосистем; мониторинг рыбных ресурсов).
2. Изучение паразитофауны рыбохозяйственных водоемов.
3. Разработка интенсивных технологий культивирования объектов аквакультуры на рыбохозяйственных предприятиях.
4. Изучение динамики ихтиофауны р. Волга и Волгоградского водохранилища.
5. Рыбохозяйственный потенциал прудов и его реализация методами аквакультуры.
6. Состояние и перспектива развития аквариумного рыбоводства.
7. Эффективность применения физиологического метода созревания половых продуктов в аквариумном рыбоводстве.
8. Выведение новых линий аквариумных рыб в аквариумном рыбоводстве.
9. Ихтиопатологическое исследование продукции, поступающей в торговые сети.
10. Способы повышения эффективности использования рыбоводных водоемов.
11. Биотехника выращивания рака в прудовых хозяйствах.
12. Влияние различных видов зерновых кормов на рост карпа.
13. Способы повышения эффективности использования рыбоводно-технологической базы на примере ...
14. Резервы интенсификации прудового рыбоводства на примере .....
15. Биотехника выращивания осетра в садках.
16. Рыбохозяйственное обоснование выращивания конкретных видов рыб в садках.
17. Эффективность выращивания конкретных видов рыб в УЗВ.

18. Эффективность использования пробиотиков в кормлении рыбы.
19. Сравнение роста и продуктивных качеств чистопородных видов рыб с гибридными особями.
20. Эффективность товарного выращивания конкретных видов рыб в садках и бассейнах в зависимости от плотности посадки.
21. Эффективность выращивания товарной рыбы в садках при разном уровне кормления.
22. Состояние естественного воспроизводства ценных промысловых рыб в Волгоградском водохранилище.
23. Рыбоводно-биологическая оценка объектов аквакультуры.
24. Определение токсичности воды в рыбохозяйственных водоемах методами биотестирования.
25. Оптимизация садкового выращивания рыбы.
26. Способы повышения рыбопродуктивности прудов.
27. Проблемы развития аквакультуры и пути их преодоления.
28. Оптимизация выращивания рыбы различными технологиями.
29. Выращивание рыбы в промышленных условиях.
30. Расчет рыбоводного хозяйства промышленного типа (садкового, бассейнового на замкнутом цикле водообеспечения – УЗВ) по выращиванию товарной рыбы (радужная форель, ..., стерлядь, ..., карп, тиляпия и др.)
31. 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
32. Разработка схемы эффективного рыбохозяйственного использования водоемов (разного типа: водоемов комплексного назначения, бассейнов, прудов и т.п.) для фермерских хозяйств
33. Выращивание ракообразных (широкопалые, узкопалые и красноклешневые раки, креветки и т.п.) прудовыми или промышленными методами)
34. Разработка рыбоводно-технологической схемы в интегрированных хозяйствах (рыба-утки, рыба-гуси, рыба-раки, рыба-овощи и т.п.)
35. Эффективность выращивания рыбы при введении в рацион биологически активных веществ.
36. Анализ рыбохозяйственной деятельности конкретного хозяйства.
37. Опыт и результаты работы по акклиматизации и использованию ценных пород рыб в конкретном водоёме.
38. Результаты и перспективы рыбоводных мероприятий на конкретном водоёме.
39. Товарное рыбоводство как перспективная отрасль аквакультуры.
40. «Промыслово-биологическая характеристика рыб на примере....
41. Любительское и спортивное рыболовство (в районе, на водоеме, в охотничьем обществе).
42. Охрана и воспроизводство рыбных запасов (в районе, на водоеме), состояние и перспективы.

44. Технология приготовления кормов и кормление рыбы на базе конкретного хозяйства.
45. Анализ деятельности по охране водных биоресурсов отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды обитания по Саратовской области.
46. Состояние популяции конкретного вида рыб в конкретном водоёме.
47. Рыбохозяйственная характеристика ихтиофауны какого-либо водоёма.
48. Технология получения потомства в конкретном хозяйстве. Морфологическая характеристика и особенности биологии конкретного вида рыб в конкретном водоёме.
49. Ихтиофауна Саратовского водохранилища: современное состояние и
50. перспективы использования.
51. Рыбный промысел в реке Волга: современное состояние и перспективы.
52. Технологические процессы заводского рыборазведения.
53. Технология индустриального товарного рыбоводства в конкретной области.
54. Выращивание ценных видов рыб в УЗВ.
55. Организация промыслового рыболовства в рыболовном хозяйстве.
56. Охрана и воспроизводство рыбных ресурсов в конкретном районе.

Кроме приведённых направлений рекомендуется написание ВКР по применению современной техники в рыбном хозяйстве, трофейной рыбалке, мониторингу и экспертизе в аквакультуре.

3.5. Требования к структуре, порядок выполнения и оформления ВКР представлены в методических указаниях для выполнения ВКР (приложение 2).

#### **4. Порядок размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной системе университета и их проверки на объём заимствования**

4.1. Тексты ВКР по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура направленности (профилю) 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 с использованием системы «ВКР-ВУЗ».

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 ВКР и результатов их защиты**

Материалы для оценки результатов ВКР и результатов их защиты представлены в виде оценочных материалов для проведения ГИА (приложение 3).

*Программа рассмотрена на заседании  
кафедры «Генетика, разведения, кормления  
животных и аквакультура»*

*«27» августа 2024 года (протокол № 1).*