КИЦАТОННА

программы государственной итоговой аттестации

Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Объем трудоёмкости: 9 зачётных единиц (324 часов, из них – 25,5 ч. аудиторной нагрузки (ИКР); 298,5 ч. самостоятельной работы).

ШЕЛЬЮ ПРОГРАММЫ государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и общая оценка знаний, умений и навыков студентов, полученных ими в ходе обучения по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура.

ЗАДАЧАМИ ГИА ЯВЛЯЮТСЯ:

- оценка уровня усвоения учебных дисциплин, определяющих профессиональные способности магистра;
- определение соответствия подготовки магистра требованиям ФГОС ВО по направлению Водные биоресурсы и аквакультура.

МЕСТО ГИА В СТРУКТУРЕ ООП ВО.

Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ, является обязательной итоговой аттестацией обучающихся.

Государственная итоговая аттестация относится к базовой части Блока 3 в структуре основной образовательной программы по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура и завершается присвоением квалификации.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ГИА, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

Государственная итоговая аттестация призвана определить степень сформированности компетенций - теоретические знания и практические навыки выпускника в соответствии с компетентностной моделью.

В частности, проверяется обладание выпускниками компетенциями в области следующих предусмотренных образовательным стандартом видов профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- педагогическая;
- производственно-технологическая.

Государственной итоговой аттестацией в соответствии с учебным планом является защита выпускной квалификационной работы (далее ВКР).

Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования предусмотрено выполнение выпускной квалификационной работы (далее — ВКР), что позволяет оценить не только овладение выпускником высшего учебного заведения теоретическими знаниями, но и умение применить эти знания на практике.

Цель выпускной квалификационной (дипломной) работы заключается в достижении студентом необходимых компетенций, позволяющих ему, как высококвалифицированному специалисту, успешно осуществлять:

- оценку экологического состояния и рыбохозяйственного значения естественных и искусственных водоёмов;
- определение запасов водных биологических ресурсов, биологических параметров популяций гидробионтов, особенностей функционирования водных экосистем, биологической продуктивности водоёмов;
- искусственное воспроизводство и товарное выращивание рыб, кормовых и пищевых беспозвоночных, водорослей;
 - проектирование рыбоводных предприятий;
- обеспечение экологической безопасности рыбохозяйственных водоёмов, гидробионтов, процессов, объектов и продукции аквакультуры, управление качеством выращиваемых объектов;
 - менеджмент в рыбном хозяйстве;
 - организацию работы на предприятиях и в организациях рыбной отрасли;
- рыбохозяйственный и экологический мониторинг антропогенного воздействия на водные биоресурсы, рыбохозяйственные водоёмы;
 - рыбохозяйственную и экологическую экспертизу;
 - надзор за рыбохозяйственной деятельностью, охрану водных биоресурсов;
 - экологическое и рыбохозяйственное законодательство;
- педагогическую деятельность в учреждениях системы высшего и среднего профессионального образования.

Содержание выпускной квалификационной работы выпускника и ее соотнесение с совокупным ожидаемым результатом образования в компетентностном формате по ОП ВО представлена в таблице:

Контролируемые компетенции (шифр компетенции)	Результаты освоения образовательной программы	Оценочные средства
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)	Знать: основные направления развития ихтиологической науки; современное состояние и перспективы развития ихтиологии системный, модельный эволюционно-синергетический принципы в изучении природы, человека и общества; особенности современного взаимодействия общественных, естественных технических наук. Уметь: на научной основе моделировать и осуществлять научно-исследовательские работы и свою профессиональную деятельность; анализировать полученные в результате НИР данные и на их основе формировать логические заключения.	Защита ВКР

	Видисти опособиостию оботромено милонити	
	Владеть: способностью абстрактно мыслить,	
	самостоятельно анализировать научную	
	информацию.	
	Знать: основы нормативно-правовой базы в	
готовностью	области охраны, воспроизводства и	
действовать в	использования биологических ресурсов.	
нестандартных	Уметь: принимать решения в сфере	
ситуациях, нести	осуществления контроля и мониторинга	
социальную и	паразитологической ситуации по заболеваниям,	Защита ВКР
этическую	наносящим экономический ущерб рыбному	Защита БКТ
ответственность за	хозяйству.	
	Владеть: - навыками публичной речи,	
принятые решения	аргументации, ведения дискуссии, обсуждения	
(OK-2)	проблемных вопросов в сфере рыбного	
	хозяйства.	
	Знать: основные направления научного познания в	
	сфере естественнонаучных дисциплин; актуальные	
готовностью к	вопросы частной и общей ихтиологии.	
саморазвитию,	Уметь: на научной основе организовать свою	
самореализации,	профессиональную деятельность; пользоваться	DI/D
использованию	современными системами получения	Защита ВКР
творческого	информации, использовать полученные	
потенциала (ОК-3)	теоретические знания для генерации новых идей.	
	Владеть: методами оптимизации режима	
	рыбохозяйственных водоёмов как среды обитания рыб	
готовностью к	Знать: основные понятия и термины	
коммуникации в	ихтиологической науки; современное состояние	
устной и письменной	рыбоводства на Кубани и перспективы его развития в	
формах на	соответствии с тенденциями мировой аквакультуры.	
государственном	Уметь: приобретать новые знания посредством	
языке Российской	коммуникации и использования современных	Защита ВКР
Федерации и	информационных образовательных технологий	
иностранном языке	Владеть: способами ориентирования в	
для решения задач	профессиональных источниках информации	
профессиональной	(журналы, сайты, образовательные порталы и т.	
деятельности (ОПК-1)	д.); терминологией рыбохозяйственной отрасли.	
готовностью	Знать: формы и методы воспитательной работы,	
руководить	роль коллектива и особенности его организации и	
коллективом в сфере	деятельности	
своей	Уметь: работать в коллективе, толерантно	
профессиональной	воспринимая и учитывая этнические,	
деятельности,	конфессиональные и культурные различия;	
толерантно	руководить коллективами в сфере	Защита ВКР
воспринимая	рыбохозяйственной деятельности и достигать	
социальные,	искомые цели усилием всех членов	
этнические,	профессионального сообщества	
конфессиональные и	Владеть: понятийным и терминологическим	
культурные различия	аппаратом современной рыбохозяйственной и	
(ОПК-2)	биологической науки.	
способностью к	Знать: основные тенденции и новые механизмы	
самостоятельному	современного использования потенциала в	Защита ВКР
обучению новым	профессиональной деятельности.	

методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОПК-3)	Уметь: ориентироваться в современных инновационных методах научно-исследовательской деятельности, самостоятельно повышать и укреплять индивидуальный профессиональный уровень. Владеть: навыками анализа научных ресурсов, оценки их потенциала.	
способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности (ОПК-4)	Знать: системы самоуправления, принципы самоорганизации. Уметь: прогнозировать и предугадать результаты постановки научно-исследовательских экспериментов; разрабатывать прогнозы в сфере использования биологических ресурсов естественных водоемов и предприятий аквакультуры. Владеть: способами ориентирования в профессиональных источниках информации, методами анализа и обобщения профессиональной информации.	Защита ВКР
способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОПК-5)	Знать: понятие информации, основные принципы её хранения, обработки и представления; историю развития информации и вычислительной техники, как мировую, так и Российскую; аппаратное и программное обеспечение персональных компьютеров Уметь: использовать основные современные программные средства в повседневной и профессиональной деятельности с целью расширения областей знаний, в областях, смежных рыбохозяйственной науке Владеть: основными методами и рациональными приемами сбора, обработки и представления различной информации	
способностью понимать современные проблемы научнотехнического развития рыбной промышленности, современные технологии аквакультуры, научнотехническую, рыболовную политику	Знать: актуальные научно-технические тенденции развития мировой аквакультуры и векторы рыболовно-политического следования. Уметь: применять современные достижения в сфере биотехнологии искусственного воспроизводства и выращивания карпа, форели, осетровых, растительноядных и других видов рыб. Владеть: навыками комплексного анализа актуальных проблем научно-технического развития рыбохозяйственной отрасли.	Защита ВКР
(ОПК-6) готовностью использовать	Знать: современный уровень фундаментальной ихтиологической и прикладной науки, и прежде всего её методологический аспект	Защита ВКР

современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах (ПК-1);	Уметь: использовать результаты современных мировых и национальных научно-исследовательских исследований в планировании и выполнении собственных проектов. Владеть: навыками планирования и реализации исследовательских проектов в рамках мировых достижений	
способностью ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований (ПК-2)	Знать: методологию ихтиологической науки и принципы планирования экспериментов. Уметь: грамотно смоделировать алгоритм исследовательской работы, чётко оценивать и интерпретировать полученные результаты и другую информацию в области рыбного хозяйства. Владеть: специальной рыбохозяйственной терминологией и методами анализа и первичной обработки, обобщения и представления информации в области рыбного хозяйства	Защита ВКР
готовностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее (ПК-3)	Знать: принципы методологического подхода постановки экспериментов с учётом целей исследования. Уметь: грамотно планировать модель теоретических и прикладных схем исследования и адекватно оценивать полученные экспериментальные данные; применять наиболее подходящие методы и интерпретировать результаты проводимых исследований. Владеть: навыками самостоятельной работы в сфере профессиональной деятельности используя методологический комплекс теоретического и экспериментального способа познания.	Защита ВКР
способностью самостоятельно планировать и выполнять полевые, лабораторные, системные исследования в области рыбного хозяйства при решении научно-исследовательских задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств (ПК-4)	Знать: аппаратное и программное обеспечение ПК с целью использования информационно-коммуникационных технологий в процессе проведения исследований (полевых, лабораторных, комплексных); правила организации и взаимодействия компьютеров в локальных и глобальных сетях. Уметь: по средствам глобальных и локальных компьютерных сетей создавать, размещать и находить информацию в области рыбного хозяйства. Владеть: навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях, а также навыками обработки текстовой, числовой и другой информации с использованием современной аппаратуры и вычислительной техники	Защита ВКР

способностью	Quart Motoria Viloro correcto na f	
	Знать: методы учета запасов рыб и	
реализовывать	прогнозирование вылова;	
системный подход	методы учета абсолютной и относительной	
при изучении	численности рыбы;	
рыбохозяйственных	динамику численности и промыслово-	
систем и	биологические показатели рыб; классификацию, основные таксономические	
технологических	группы гидробионтов и их значение в оценке	
процессов,	экологического состояния водных экосистем.	
использовать	Уметь: планировать и проводить комплексные,	Защита ВКР
современные методы	системные исследования в изучении	·
обработки и	рыбохозяйственных систем и технологических	
интерпретации	процессов.	
биологической и		
рыбохозяйственной	Владеть: навыками системного анализа и	
-	комплексного подхода при изучении	
	рыбохозяйственных систем и технологических	
проведении научных	процессов.	
исследований (ПК-5)		
способностью	Знать: нормы оформления и требования,	
профессионально	предъявляемые к структуре и содержанию	
оформлять,	отчетов научно-исследовательской и производственно-технологической деятельности.	
представлять и	Уметь: профессионально оформлять,	
докладывать	представлять и докладывать соответствующим	
результаты научно-	образом проиллюстрированные результаты	
исследовательских и	научно-исследовательских и производственно-	Защита ВКР
производственно-	технологических рыбохозяйственных работ.	
технологических		
рыбохозяйственных	Владеть: навыками публичного представления	
работ по	результатов научно-исследовательской и	
утвержденным	производственно-технологической работы в области рыбного хозяйства.	
формам (ПК-6)	ооласти рыоного хозяиства.	
11 ("/	Знать: основы государственного управления	
POTODILO CTI LO	рыбным хозяйством Российской Федерации и	
готовностью	правовые основы регулирования рыболовства.	
составлять		
практические	Уметь: анализировать полученные результаты	
рекомендации по	научно-исследовательских работ и сопоставлять их	Защита ВКР
использованию	с потребностями	
результатов научных	Владеть: соответствующими навыками проектирования биотехнологических цепочек и	
исследований (ПК-7)	проектирования опотехнологических цепочек и способностью применять результаты НИР в	
	практической сфере.	
способностью	Знать: основные направления экологического	
обеспечить	мониторинга в целом и мониторинга водных	
	экосистем в частности;	Защита ВКР
рациональное	основные методы осуществления мониторинга	
использование,	водных экосистем.	

охрану и управление водными биоресурсами, ведение кадастра рыбодобывающей базы, промысловой статистики, контроль рыбопромысловой деятельности, мониторинга водных биоресурсов (ПК-8)	Уметь: применять на практике принципы рационального использования и охраны водных биологических ресурсов; вести кадастр рыбодобывающей базы и промысловой статистики. Владеть: навыками работы, с учетом вопросов рационального использования и охраны водных биологических ресурсов.	
способностью эксплуатировать технологическое оборудование в аквакультуре (ПК-9)	Знать: новейшие достижения технологического оборудования рыбохозяйственного комплекса; общеметодологические и специфические методологические проблемы экологической науки и производства. Уметь: внедрять в производство имеющиеся мировые технологические наработки. Владеть: навыками эксплуатации технологического оборудования в аквакультуре.	Защита ВКР
способностью использовать принципы и методы экологического нормирования хозяйственной деятельности на рыбохозяйственных водоемах и в прибрежных зонах, знания рыболовной политики, основ экономики рыбного хозяйства (ПК-10)	Знать: историю развития и современное состояние системы экологического мониторинга водных экосистем; основные принципы экологического нормирования, рыболовной политики и экономики рыбного хозяйства Уметь: применять в рыбохозяйственной отрасли принципы и методы экологического нормирования Владеть: способами биологической очистки сточных вод и методами оценки и восстановления биоразнообразия в рыбохозяйственных водоёмах	Защита ВКР
способностью применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов (ПК-11)	Знать: закономерности возникновения и функционирования систем «паразит — хозяин» в естественных условия и при воздействии антропогенного фактора Уметь: выявлять и исследовать возникающие паразитарные системы Владеть: методами паразитологического мониторинга в естественных водоёмах и предотвращения заболевания гидробионтов	Защита ВКР

	l n	
способностью	Знать: правовые основы воспроизводства и	
использовать	охраны водных биоресурсов;	
нормативные	основные процессы производства гидробионтов в	
документы,	прудовых, индустриальных и озёрных	
регламентирующие	хозяйствах. Уметь: пользоваться справочной и специальной	
рыбохозяйственную	литературой по вопросам рыбохозяйственной	
деятельность и	деятельности и производства	Защита ВКР
производства,	деятельности и производства	Зищити Бил
оказывающие		
,	Владеть: методами, приборами и системами	
воздействие на	контроля состояния водной среды;	
экологическое	терминологическим аппаратом и основными	
состояние водных	понятиями рыбохозяйственной науки.	
объектов (ПК-12)		
готовностью решать	Знать: правила организации и взаимодействия	
рыбохозяйственные	компьютеров в локальных и глобальных сетях.	
задачи с помощью	Уметь: проводить статистические расчеты при	
пакетов	решении рыбохозяйственных задач	Защита ВКР
специализированных		эащита Бкі
-	Владеть: техникой проведения статистических	
прикладных программ	расчетов	
(ПК-13);		
способностью к	Знать: основные принципы и методологию	
профессиональной	ихтиологических исследований	
эксплуатации	Уметь: проводить системный анализ	
современного	информации, полученной в ходе ихтиологических и рыбохозяйственных исследований с	
оборудования и	и рыбохозяйственных исследований с применением современной техники и приборов	n Dith
приборов (в	применением современной техники и приобров	Защита ВКР
соответствии с целями	Dwa ware a manyaya wa nya wa	
программы	Владеть: терминологией и методами проведения эколого-биологических и рыбохозяйственных	
магистратуры) (ПК-	полевых исследований.	
14)	полевых исследовании.	
<u>'</u>	Pwary + avayayyy y y sama awayya	
способностью	Знать: значение и место специальных дисциплин	
преподавать	и дисциплин биологического профиля в общей системе образования;	
дисциплины	основные формы организации учебно-	
биологического	воспитательной работы	
профиля и	Уметь: планировать и проводить лекции,	
профессиональные	практические и лабораторные занятия;	
дисциплины	- проводить занятия разных типов с	
направления в	использованием различных методов и форм	Защита ВКР
профессиональных		,
образовательных		
_	Dua none a movagny www.	
-	Владеть: понятийным и терминологическим	
образовательных	аппаратом современной биологической и	
организациях	рыбохозяйственной науки	
высшего образования		
(ПК-28)		

	Знать: методы и методические приемы, с	
способностью методически грамотно построить план лекций (практических занятий), использовать навыки публичного изложения теоретических и практических разделов учебных	помощью которых идет процесс обучения специальных дисциплин; формы и методы преподавания специальных дисциплин; формы и методы воспитательной работы, роль коллектива и особенности его организации и деятельности Уметь: использовать современные приборы и оборудование; - формулировать различные педагогические задачи (тактические, стратегические, оперативные) и намечать пути их решения при реализации плана воспитательной работы	Защита ВКР
дисциплин (ПК-29)	Владеть: фактическим материалом по биологии и профильным дисциплинам рыбохозяйственного	
	профиля.	

Показатели оценки выпускной квалификационной работы

Оценка (шкала	Описание показателей
оценивания)	
Продвинутый уровень – оценка <i>отлично</i>	Присваивается за высокий уровень научно-теоретической разработки проблемы, актуальность проводимого исследования, значительную полноту исследования, авторскую самостоятельность, внутреннюю логическую связь и последовательность изложения, высокую грамотность изложения на русском литературном языке.
Повышенный уровень – оценка <i>хорошо</i>	Присваивается за достаточный уровень научно-теоретической разработки проблемы, актуальность проводимого исследования, полное освещение темы, однако отсутствует должная степень творчества.
Базовый (пороговый) уровень – оценка удовлетворительно	Присваивается за правильное освещение основных вопросов темы, однако отсутствует умение логически стройного их изложения, самостоятельного анализа источников, содержатся отдельные ошибочные положения.
Недостаточный	Присваивается, когда выпускник не владеет материалом работы,
уровень – оценка	не в состоянии дать объяснение выводам и теоретическим
неудовлетворительно	положениям данной проблемы.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

- 1. Власов В.А. Рыбоводство: учебное пособие для студентов вузов. СПб.: Лань, 2012. $348~\rm c.$
- 2. Серпунин Г.Г. Искусственное воспроизводство рыб: учебник для студентов вузов. М.: Колос, 2010. 253 с.

- 3. Саускан В.И., Тылик К.В. Сырьевая база рыбной промышленности России: учебник для студентов вузов. М.: МОРКНИГА, 2013. 323 с.
- 4. Тылик К. В. Общая ихтиология: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Водные биоресурсы и аквакультура" Калининград : [Аксиос], 2015. 395 с.

Авторы: Москул Г.А., Абрамчук А.В.