



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)

«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ»

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки

35.04.07 ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И АКВАКУЛЬТУРА

профиль программы
«УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ БИОРЕСУРСАМИ»

ИНСТИТУТ

рыболовства и аквакультуры

РАЗРАБОТЧИК

Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Результаты освоения дисциплины

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий ОПК-3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	Перспективные направления развития аквакультуры	Знать: - о состоянии мирового рыбного хозяйства, о тенденциях его развития и о значении аквакультуры в производстве пищевой органики; - об особенностях развития аквакультуры в странах Евросоюза, Юго-Восточной Азии и на американском континенте; - о проблемах и перспективах развития аквакультуры в Российской Федерации; - о возможных направлениях аквакультуры в Калининградской области; - методы оценки экономической эффективности различных типов рыбоводных предприятий; Уметь: - пользоваться современными информационными технологиями для получения актуальной информации по вопросам развития аквакультуры; - анализировать актуальную информацию о технологиях и объектах аквакультуры и делать прогноз о перспективах их использования в Российской Федерации; Владеть: - методами системного анализа текущих процессов в глобальной и Российской экономиках для выработки эффективных решений в сфере аквакультуры; - основными информационными и экономическими инструментами для разработки новых проектов в сфере аквакультуры.

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета, который выставляется по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. При необходимости тестовые задания закрытого и открытого типов могут быть использованы для проведения промежуточной аттестации.

1.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 2).

Таблица 2 - Система оценок и критерии выставления оценки при сдаче теории

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематически и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Компетенция УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

Тестовые задания закрытого типа:

1. Мировой вылов рыбы и её производство в аквакультуре в 2022 году по данным ФАО составил:
 1. 255,4 млн. т
 2. **223,2 млн. т**
 3. 185,8 млн. т
 4. 150,1 млн. т
 5. 123,5 млн. т
2. Мировое производство аквакультуры в 2022 году от общего производства и вылова гидробионтов по данным ФАО составило:
 1. 35 %
 2. 50 %
 3. 72 %
 4. **59 %**
 5. 44 %
3. Основной задачей ФАО ООН (Продовольственная и сельскохозяйственная организация) является:
 1. Увеличение объёмов добычи гидробионтов
 2. Развитие аквакультуры в мире
 3. **Борьба с голодом на глобальном уровне**
 4. Внедрение новых технологий в мировом сельском хозяйстве
 5. Борьба с химическим загрязнением окружающей среды
4. Что относится к технологическим причинам перелома гидробионотов в Мировом океане:
 1. Использование рефрижераторов на промысле
 2. Быстрая перегрузка уловов в портах
 3. **Усовершенствованные методы и приёмы рыболовства**
5. Что является главной экономической причиной чрезмерного вылова рыбы:
 1. **Растущий спрос на морские продукты, связанный с ростом всемирного населения**
 2. Переход большей части населения планеты к здоровому питанию
 3. Снижение производства мяса

4. Повышению популярности суши в мире

Тестовые задания открытого типа:

6. Наиболее массовыми в мире по объему производимой продукции среди ракообразных являются:

1. Крабы
2. Омары
3. Креветки
4. Пресноводные раки

Ответ: креветки

7. Расцвет промысла осетровых в Каспийском бассейне приходится на период речного рыболовства с XVII по XIX столетия. В это время уловы осетровых достигали ____ тыс. ц в год

Ответ: 500

8. Рыбохозяйственный фонд внутренних пресноводных водоемов России включает в себя: 22,5 млн га озер, 4,3 млн водохранилищ, 0,96 млн сельскохозяйственных водоемов комплексного назначения, 142,9 тыс. га прудов, ____ тыс. км рек.

Ответ: 523

9. Исходя из общей площади рыбохозяйственных водоемов и народонаселения России обеспеченность каждого жителя страны водоемами, пригодными для развития аквакультуры, составляет 0,19 га на одного человека. В Дальневосточном федеральном округе этот показатель равен 0,65 га, Северо-Западном – 0,46, Центральном – ____ га.

Ответ: 0,02

10. В водоемах Российской Федерации обитает 295 типично пресноводных видов рыб, из которых ____ являются объектами искусственного разведения.

Ответ: 79

11. Развитие современной аквакультуры в России осуществляется по следующим направлениям: прудовая, индустриальная, пастбищная аквакультура, марикультура, _____ аквакультура.

Ответ: рекреационная

12. В современной российской аквакультуре для зарыбления пресноводных водоемов используют в основном карповые виды: сазан, толстолобик, белый и черный амур, лещ, плотва, три вида карпов и два вида _____

Ответ: карасей

13. В индустриальных условиях культивируется несколько видов осетровых рыб: русский осетр, три искусственно выведенные породы осетра (Внировская, Бурцевская, Аксайская), севрюга, белуга, _____

Ответ: стерлядь

14. Из лососевых чаще всего в рекреационной аквакультуре используют _____

Ответ: радужную форель

15. Этот тип рыбоводных предприятий в наименьшей степени загрязняют окружающую среду продуктами жизнедеятельности выращиваемых рыб:

1. Прудовые
2. Бассейновые
3. Садковые
4. УЗВ

Ответ: УЗВ

16. Промысловый возврат это:

1. Возврат средств, вложенных в искусственное воспроизводство за счет освоения промысла данного объекта воспроизводства
2. Освоение промыслом той части рыб в генерациях выпущенной молоди, которая достигла промыслового размера (половозрелости)
3. Освоение промыслом в текущем году той части промыслового запаса, которая равна освоенной в предыдущем
4. Вылов в течение одного года всего количества выпущенной молоди, достигшей промыслового размера

Ответ: 2

17. Объем вылова рыбы в 26 подрайоне Балтийского моря, Куршском и Калининградском заливах, Виштынецком озере и прочих пресноводных водоёмах региона составил в 2023 году _____ тыс. тонн.

Ответ: 61,4

18. Свыше 80 % в объеме мировой водорослевой аквакультуры дают:

1. Бурые водоросли
2. Красные водоросли
3. Зеленые водоросли
4. Морские травы

Ответ: Бурые водоросли

19. Чрезмерный риск размещения лососевых садковых хозяйств в прибрежной зоне моря в территориальных водах Калининградской области связан с:

1. Особым разрушающим действием волны на конструкции садков
2. Высокой температуры воды в летний период
3. Массовым «цветением» воды в летний период
4. раконьерством

Ответ: 1

20. Федеральная государственная информационная система (ФГИС), оператором которой является Россельхознадзор, предназначенная для электронного отслеживания продукции животного происхождения, контроля ее качества и безопасности на всех этапах — от производства до продажи, называется _____

Ответ: Меркурий

21. Международная информационная система, которая относится к компоненту Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии (ФГИС ВетИС) и предназначенная для автоматизации процессов оформления разрешений на ввоз, вывоз и транзит подконтрольных товаров животного происхождения и живых животных через границу Российской Федерации и ЕАЭС, называется _____

Ответ: Аргус

22. В соответствии с «Государственным реестром селекционных достижений, допущенных к использованию» всего на территории России в настоящее время существуют племенные маточные стада (сколько?) пород радужной форели

Ответ: семи

23. В «Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию» зарегистрировано: (сколько?) пород, 2 кросса, 2 типа карпов;

Ответ: 13

24. Сколько рыбоводных племенных организаций было зарегистрировано в России на конец мая 2023 г.?

Ответ: 26

25. Какая статья расходов в себестоимости выращенной рыбы может достигать 30-50 %?

Ответ: Корма

26. Объектами сельскохозяйственного страхования объектов товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) являются имущественные интересы страхователя, выгодоприобретателя, связанные с риском утраты (гибели) следующих видов объектов товарной аквакультуры (товарного рыбоводства): _____; беспозвоночные; водоросли.

Ответ: Рыба

27. В соответствии с Федеральным законом "О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования и о внесении изменений в Федеральный закон "О

развитии сельского хозяйства" от 25.07.2011 N 260-ФЗ господдержка страхования распространяется на виды рыб из пяти семейств:

Ответ: лососевые, осетровые, сомовые, карповые, сиговые

28. Риски, подлежащие страхованию и указанные в законе "О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования и о внесении изменений в Федеральный закон "О развитии сельского хозяйства":

- _____, массовые отравления;
- воздействие опасных природных явлений (шторм, ураганный ветер, наводнение, тайфун, цунами, ледоход, аномальное снижение уровня воды, аномальные перепады температуры воды);
- нарушение электро-, тепло-, водоснабжения в результате стихийных бедствий, если условия содержания объектов товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) предусматривают его обязательное использование;
- пожар.

Ответ: заразные болезни

29. Какой Федеральный закон устанавливает правовые основы регулирования в области аквакультуры (рыбоводства), в том числе в части защиты прав и интересов физических лиц и юридических лиц, осуществляющих предпринимательскую и иную деятельность в данной области?

Ответ: Федеральный закон «Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 148-ФЗ

30. Какой Федеральный закон регулирует отношения, возникающие в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов?

Ответ: Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» № 166-ФЗ

3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/КУРСОВОЙ ПРОЕКТ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКУЮ РАБОТУ

Данный вид контроля по дисциплине не предусмотрен учебным планом.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Перспективные направления развития аквакультуры» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура (профиль Управление водными экосистемами).

Преподаватель-разработчик – канд. биол. наук, С.В. Кондратенко

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на кафедре водных биоресурсов и аквакультуры.

И.о. заведующего кафедрой

Ю.К. Алдушина

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института рыболовства и аквакультуры (протокол № 6 от 27.06.2025 г).

Председатель методической комиссии

Е.Е. Львова