



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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПСП

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе модуля)
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В
ИНДУСТРИАЛЬНОЙ АКВАКУЛЬТУРЕ

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.09 ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

рыболовства и аквакультуры
кафедра промышленного рыболовства

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-4: Способен участвовать в эксплуатации технических средств аквакультуры.	ПК-4.6: Обеспечивает функционирование технических средств и устройств содержания гидробионтов.	Специализация и унификация технических средств в индустриальной аквакультуре	<p><u>Знать:</u> основные составляющие технологического процесса выращивания гидробионтов;</p> <p>- основные пути повышения рыбопродуктивности предприятий аквакультуры;</p> <p>- способы и средства технического обеспечения предприятий аквакультуры.</p> <p><u>Уметь:</u> грамотно и безопасно эксплуатировать технические средства аквакультуры.</p> <p><u>Владеть:</u> навыками обоснованного выбора технических средств обеспечения технологического процесса выращивания рыбы.</p>

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ) И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Для оценки результатов освоения дисциплины используются:

- оценочные средства текущего контроля успеваемости;
- оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине.

2.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания;
- задания и контрольные вопросы по темам практических занятий.

2.3 К оценочным средствам для промежуточной аттестации по дисциплине, проводимой в форме зачета, относятся:

- промежуточная аттестация в форме зачета проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

3.1 Тестовые задания используются для оценки освоения всех тем дисциплины студентами. Тесты сформированы на основе материалов лекций и вопросов рассмотренных в рамках практических занятий. Тесты являются наиболее эффективной и объективной формой оценивания знаний, умений и навыков, позволяющей выявлять не только уровень учебных достижений, но и структуру знаний, степень ее отклонения от нормы по профилю ответов учащихся на тестовые задания.

Тестирование обучающихся проводится в электронной среде вуза (в течении 10-15 минут, в зависимости от уровня сложности материала) после рассмотрения соответствующих тем. Тестирование проводится с помощью компьютерной программы Indigo с возможностью сетевого доступа. Типовые задания для тестирования представлены в приложении № 1.

Положительная оценка («отлично», «хорошо» или «удовлетворительно») выставляется программой автоматически, в зависимости от количества правильных ответов.

Градация оценок:

- «отлично» - свыше 85 %
- «хорошо» - более 75%, но не выше 85%
- «удовлетворительно» - свыше 65%, но не более 75%

3.2 Перечень заданий по темам практических занятий представлен в приложении № 2. Материал необходимый для подготовки к практическим занятиям представлен в учебно-методическом пособии, размещенном в электронной среде.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

Промежуточная аттестация – заключительный этап оценки качества усвоения учебной дисциплины, приобретенных в результате ее изучения знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки.

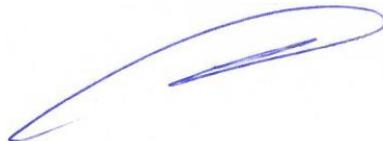
Промежуточная аттестация по дисциплине проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Специализация и унификация технических средств в индустриальной аквакультуре» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.09 Промышленное рыболовство.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры промышленного рыболовства (протокол № 9 от 09.03.2022 г.).

Заведующий кафедрой



А.А. Недоступ

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Вариант № 1

Индикатор достижения компетенции ПК-4.6: Обеспечивает функционирование технических средств и устройств содержания гидробионтов.

1. Высокотехнологичная отрасль рыбного хозяйства, занимающаяся разведением и (или) выращиванием объектов рыбы в искусственно созданной среде обитания и управляемых человеком условиях, – это:

- а) рыболовство;
- б) рыбоведение;
- в) узв;
- г) рыбоводство;
- д) марикультура.

2. Деятельность по добыче (вылову) водных биоресурсов и в предусмотренных Федеральным законом случаях по приемке, обработке, перегрузке, транспортировке, хранению и выгрузке уловов водных биоресурсов, производству рыбной и иной продукции из водных биоресурсов относится к:

- а) рыболовству;
- б) рыбоведению;
- в) узв;
- г) рыбоводству;
- д) марикультуре.

3. Предпринимательская деятельность по поиску и добыче (вылову) водных биоресурсов, по приемке, обработке, перегрузке, транспортировке, хранению и выгрузке уловов водных биоресурсов, производству на судах рыбопромыслового флота рыбной и иной продукции из этих водных биоресурсов относится к:

- а) промышленному рыбоводству;
- б) товарному рыбоводству;
- в) товарному рыболовству;

- г) традиционному рыболовству;
- д) промышленному рыболовству.

4. Разновидность предпринимательской деятельности по содержанию и разведению, в том числе выращиванию, водных биоресурсов в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания, их добыче (вылову) с последующей реализацией уловов водных биоресурсов, называется:

- а) промышленным рыбоводством;
- б) промышленным рыболовством;
- в) товарным рыболовством;
- г) товарным рыбоводством;
- д) марикультурой.

5. Удовлетворение потребности населения в продукции аквакультуры и воспроизводство рыбных запасов можно сформулировать как миссию:

- а) рыболовецкой артели;
- б) рыбинспекции;
- в) рыболовецкого колхоза;
- г) рыбного холдинга;
- д) рыбоводного хозяйства.

6. Рыбоводного хозяйства относятся к форме специализации:

- а) предметная специализация;
- б) поддетальная специализация;
- в) технологическая специализация;
- г) территориальная специализация;
- д) функциональная специализация.

7. Сосредоточение в отдельных цехах основной части или всего производственного процесса по изготовлению конкретных видов готовой продукции соответствует форме:

- а) предметной специализации цехов;
- б) поддетальной специализации цехов;
- в) технологической специализации цехов;

- г) территориальной специализаций цехов;
- д) функциональной специализации.

8. К группе основных производственных фондов рыбодобывающих предприятий рыболовецкие суда относятся как:

- а) передаточные устройства;
- б) рабочие машины и оборудование;
- в) производственный инвентарь;
- г) транспортные средства;
- д) сооружения.

9. Моральный износ основных производственных фондов обусловлен:

- а) производственным использованием;
- б) научно-техническим прогрессом;
- в) влиянием сил природы;
- г) халатностью персонала;
- д) качественными характеристиками продукции.

10. К оборотным фондам рыбохозяйственных предприятий относятся:

- а) гидротехнические сооружения;
- б) плавсредства;
- в) орудия лова и сетематериалы;
- г) инкубаторное и прочее оборудование;
- д) кормораздатчики.

11. Средства труда, участвующие в производственных процессах или создающие условия для него или служащие для хранения и перемещения предметов и продуктов труда, относятся к:

- а) основным производственным фондам;
- б) нематериальным активам;
- в) оборотным производственным фондам;
- г) оборотным средствам;
- д) инвестициям.

12. Документ, закрепляющий показатели качества рыбной продукции, а также обеспечивающий ее выпуск в соответствии с этими показателями:

- а) стандарт;
- б) сертификат;
- в) свидетельство;
- г) договор подряда;
- д) лимитно-заборная карта.

13. На рыбохозяйственных предприятиях не рассчитывается показатель:

- а) реальная продукция;
- б) валовая продукция;
- в) товарная продукция;
- г) реализованная продукция;
- д) чистая продукция.

14. Характеристика, соответствующая статье калькуляции «расходы на содержание и эксплуатацию оборудования»:

- а) комплексные расходы, косвенные, условно-переменные;
- б) комплексные расходы, косвенные, условно-постоянные;
- в) комплексные расходы, прямые, условно-постоянные;
- г) простые расходы, прямые, условно-переменные;
- д) простые расходы, косвенные, условно-переменные.

15. К объектам промышленной собственности рыбохозяйственного предприятия относятся:

- а) лицензии;
- б) ноу-хау;
- в) программное обеспечение;
- г) коммерческая тайна;
- д) изобретения.

Вариант № 2

Индикатор достижения компетенции ПК-4.6: Обеспечивает функционирование технических средств и устройств содержания гидробионтов.

1. Несоответствие мощностей (пропускной способности) отдельных подразделений мощности ведущих цехов и участков рыбохозяйственного предприятия называется:

- а) «критической точкой»;
- б) «техническим разногласием»;
- в) «технологической напряженностью»;
- г) «деструктуризацией»;
- д) «узким местом».

2. Если интенсивнее используются ресурсы рыбохозяйственного предприятия вследствие высокого технико-технологического и организационно-экономического его уровня, то:

- а) выше будет себестоимость его продукции;
- б) ниже будет себестоимость его продукции;
- в) ниже конечные финансовые результаты его деятельности;
- г) выше будут его удельные постоянные издержки;
- д) ниже будут его совокупные постоянные издержки.

3. В состав производственной себестоимости рыбопродукции не входят:

- а) прямые материальные расходы;
- б) прямые расходы на оплату труда;
- в) общепроизводственные расходы;
- г) коммерческие расходы;
- д) прочие прямые расходы.

4. По способу отнесения на конкретный объект калькуляции затраты делятся:

- а) по экономическим элементам и статьям калькуляции;
- б) на одноэлементные и комплексные;
- в) на прямые и косвенные;
- г) на переменные и постоянные;

д) на основные и накладные.

5. По степени зависимости затрат от изменения объема производства затраты делятся:

а) по экономическим элементам и статьям калькуляции;

б) на одноэлементные и комплексные;

в) на прямые и косвенные;

г) на переменные и постоянные;

д) на основные и накладные.

6. По установленным нормам расхода материальных и трудовых ресурсов на единицу рыбопродукции относятся на ее себестоимость:

а) постоянные расходы;

б) основные расходы;

в) накладные расходы;

г) прямые расходы;

д) косвенные расходы.

7. Затраты, абсолютная величина которых возрастает с увеличением объема выпуска рыбопродукции и уменьшается с его снижением, относятся к:

а) переменным;

б) постоянным;

в) комплексным;

г) косвенным;

д) накладным.

8. С точки зрения особенностей структуры себестоимости рыбопродукции рыбную отрасль можно отнести к:

а) материалоемким отраслям;

б) трудоемким отраслям;

в) энергоемким отраслям;

г) фондоемким отраслям;

д) смешанным отраслям.

9. Увеличение объема производства рыбопродукции продукции в краткосрочном периоде:

- а) никак не сказывается на себестоимости единицы продукции;
- б) приводит к увеличению себестоимости единицы продукции;
- в) приводит к снижению себестоимости единицы продукции;
- г) приводит к росту удельных переменных затрат;
- д) определяет рост удельных постоянных затрат.

10. Производство рыбопродукции становится прибыльным:

- а) после достижения критического объема производства;
- б) до достижения критического объема производства;
- в) если цена меньше себестоимости единицы продукции;
- г) при достижении равенства между ценой продукции и ее себестоимостью;
- д) если цена равна удельным переменным издержкам.

11. Абсолютный финансовый результат хозяйственной деятельности рыбохозяйственного предприятия представлен показателем:

- а) товарной продукции;
- б) реализованной продукции;
- в) прибыли;
- г) рентабельности;
- д) чистой продукции.

12. Показатель, представляющий собой относительную характеристику прибыльности рыбохозяйственного предприятия, называется:

- а) фондоотдачей;
- б) производительностью труда;
- в) рентабельностью;
- г) индексом доходности;
- д) чистым приведенным доходом.

13. Отношение прибыли от реализации рыбопродукции к ее себестоимости рассчитывается как:

- а) общая рентабельность;
- б) рентабельность производства (продукции);

- в) рентабельность продаж;
- г) фондорентабельность;
- д) рентабельность собственного капитала.

14. К направлениям повышения прибыльности рыбохозяйственного предприятия не относится:

- а) рост объема производства продукции;
- б) повышение технического уровня производства;
- в) совершенствование организации производства и условий труда;
- г) увеличение продолжительности операционного цикла;
- д) совершенствование управления производственной деятельностью.

15. Эффективность использования трудовых ресурсов характеризуется:

- а) фондовооруженностью труда;
- б) коэффициентом списочного состава;
- в) производительностью труда;
- г) фондоотдачей;
- д) коэффициентом оборачиваемости.

Вариант № 3

Индикатор достижения компетенции ПК-4.6: Обеспечивает функционирование технических средств и устройств содержания гидробионтов.

1. В состав этих фондов рыбохозяйственного предприятия входят средства труда, участвующие многократно и длительно в процессе производства и переносящие свою стоимость на стоимость готовой продукции частями, по мере снашивания:

- а) основные производственные фонды;
- б) оборотные производственные фонды;
- в) амортизационные фонды;
- г) инвестиционные фонды;
- д) резервные фонды.

2. Коэффициент оборачиваемости показывает:

- а) количество оборотов оборотных средств в исследуемом периоде;
- б) скорость оборота оборотных средств в исследуемом периоде;
- в) сумму оборотных средств на единицу реализованной продукции в исследуемом периоде;
- г) текучесть кадров предприятия;
- д) движение основных фондов.

3. Показатель, характеризующий величину основных фондов, приходящихся на единицу рыбопродукции, называется:

- а) фондоотдачей;
- б) фондоемкостью;
- в) фондовооруженностью;
- г) фондорентабельностью;
- д) материалоемкостью.

4. Ихтиопатологи, гидробиологи, микробиологи относятся к:

- а) специалистам;
- б) прочим служащим;
- в) техническим исполнителям;
- г) основным рабочим;
- д) вспомогательным рабочим.

5. Резервы повышения производительности труда – это:

- а) причины, под влиянием которых снижаются затраты на производство единицы продукции;
- б) условия, способствующие росту производительности труда;
- в) удачно складывающиеся обстоятельства;
- г) недоиспользованные факторы роста производительности труда на предприятии;
- д) дополнительные факторы роста производительности труда.

6. Улучшение естественной кормовой базы прудов, рациональное кормление рыб, оптимизация плотности посадки и соотношения разных видов рыб в прудах;

воспроизводство и улучшение племенных качеств рыб, улучшение условий содержания рыб, профилактика болезней рыб относятся к факторам роста производительности труда:

- а) материально-техническим;
- б) организационно-экономическим;
- в) отраслевым;
- г) социально-психологическим;
- д) структурным.

7. Социальные условия труда в рыбной отрасли не характеризуются:

- а) степенью его безопасности;
- б) режимами труда и отдыха;
- в) уровнем механизации и автоматизации;
- г) социально-психологическим климатом в коллективе;
- д) потребностью в льготах, компенсациях для нейтрализации неблагоприятных условий труда.

8. Процесс применения технических средств, освобождающих человека от непосредственного участия в преобразовании предмета труда или в выполнении других трудовых функций, осуществляемых в рамках одной и той же технологии, называется:

- а) мелиорацией;
- б) химизацией;
- в) механизацией;
- г) электрификацией;
- д) автоматизацией.

9. На уровне отдельного рыбохозяйственного предприятия по направленности влияния на производительность труда выделяют факторы:

- а) внутренние и внешние;
- б) объективные и субъективные;
- в) реальные и номинальные;
- г) технические и технологические;
- д) экономические и социальные.

10. Размер рыбоводного предприятия наиболее полно и непосредственно характеризуется:

- а) численностью рабочих;
- б) размером основных производственных фондов;
- в) размером прудового фонда;
- г) размером основного капитала;
- д) объемом производства и реализации продукции в натуральном и стоимостном выражении.

11. Проявлением концентрации производства в рыбоводстве не является :

- а) укрупнение рыбоводных предприятий за счет роста рыбопродуктивности»;
- б) разукрупнение рыбоводных предприятий вследствие деления прудов по функциональному признаку»;
- в) укрупнение рыбоводных предприятий за счет увеличения размеров прудового фонда»;
- г) укрупнение рыбоводных предприятий за счет роста рыбопродуктивности и увеличения размеров прудового фонда»;
- д) укрупнение рыбоводных предприятий, приводящее к росту объемов производства продукции».

12. К основным формам организации производства в рыбной отрасли не относится:

- а) интеграция производства;
- б) концентрация производства;
- в) специализация производства;
- г) кооперирование производства;
- д) комбинирование производства.

13. На предметную специализацию в прудовом рыбоводстве и воспроизводстве рыбных запасов не оказывают влияние такие факторы, как:

- а) природные условия;
- б) биологические особенности разводимых и выращиваемых рыб;
- в) технология производства;
- г) профессиональный состав кадров;

д) уровень государственного регулирования экономики.

14. Предприятия, специализирующиеся, например, на инкубации икры, выращивании молоди рыб, относятся к:

- а) предметно специализированным;
- б) поддетально специализированным;
- в) стадийно специализированным;
- г) территориально специализированным;
- д) функционально специализированным.

15. Количество пищевых животных и растительных организмов и продуктов их распада, которые потребляются рыбами, определяет:

- а) техническая база рыбоводства;
- б) технологическая база рыбоводства;
- в) кормовая база рыбоводства;
- г) биологическая база рыбоводства;
- д) производственная база рыбоводства.

Приложение № 2

ЗАДАНИЯ И КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМАМ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Практическое занятие № 1. Объекты выращивания в рыбоводстве.

Контрольные вопросы:

1. Основные виды гидробионтов, выращиваемых в Российской Федерации и в мире.
2. Распределение объектов аквакультуры по округам Российской Федерации.
3. Этапы биотехнологии выращивания товарной рыбы.
4. Объекты пресноводной и морской аквакультуры.
5. Основные технические средства УЗВ, их назначение.

На практическом занятии студенты представляют информацию в виде презентации со схемами, таблицами, фотографиями и видео.

Практическое занятие № 2. Садки для выращивания рыб.

Контрольные вопросы:

1. Преимущества садкового выращивания рыбы.
2. Виды садков по строению каркаса.
3. Преимущества и недостатки стационарных и плавающих садков.
4. Виды плавающих садков, конструкция, материалы для их изготовления.
5. Принцип работы морских штормоустойчивых садков.

На практическом занятии студенты представляют информацию в виде презентации со схемами, таблицами, фотографиями и видео.

Практическое занятие № 3. Технические средства для выращивания рыб.

Контрольные вопросы:

1. Перечислите существующие типы бассейнов, их достоинства и недостатки.
2. Опишите устройства водовыпуска бассейнов.
3. Опишите строение бассейнов конструкции ВНИРО, Бакгидрорыбпроекта, П. А. Улановского, Аралрыбвода.

На практическом занятии студенты представляют информацию в виде презентации со схемами, таблицами.

Практическое занятие № 4. Виды, типы, элементы технических средств для выращивания гидробионтов.

Контрольные вопросы:

1. Что такое высота всасывания.
2. Дать определение понятию кавитация.
3. В каких случаях применяют параллельное соединение насосов, в каких – последовательное?
4. Какое оборудование используется при производстве пастообразных, гранулированных, экструдированных, экспандированных кормов.
5. Какие конструкции относятся к гидробиотехнологическим сооружениям.

На практическом занятии студенты представляют информацию в виде презентации со схемами, таблицами, фотографиями и видео.

Практическое занятие №5. Устройства, обеспечивающие процессы выращивания молоди рыб.

Контрольные вопросы:

1. Чем отличается вне заводской и заводской метод инкубирования икры.
2. Какова конструкция аппарата Вильямсона для инкубации икры.
3. Что называют «кормовым пятном».
4. Какие конструкционные элементы характерны для всех плавучих кормораздатчиков.
5. Преимущества струйного кормораздатчика.
6. От какого рода загрязнений очищают фильтры механической и биологической очистки воды.
7. Преимущества барабанных фильтров.
8. Какими бактериями происходит преобразование аммония в воде.
9. Классификация и примеры аэраторов и оксигенаторов.

На практическом занятии студенты представляют информацию в виде презентации со схемами, таблицами, фото.

Практическое занятие № 6. Технические средства рыбоводомников для выращивания молоди рыб.

Контрольные вопросы:

1. Перечислить продукцию рыбоводомников, их технические средства.

2. Перечислить виды орудий лова рыбы в зависимости от вида водоема (полностью спускные, полуспускные, непускные).

3. Описать конструкцию невода.

На практическом занятии студенты представляют информацию в виде презентации со схемами, таблицами, фотографиями и видео.

Практическое занятие № 7. Технические средства для выращивания моллюсков, ракообразных, микроводорослей, водорослей – макрофитов.

Контрольные вопросы:

1. Какой элемент мидийно-устричного носителя является «центральным узлом», дать характеристику его размерам и материалам, из которых он изготовлен.

2. Виды коллекторов для сбора спата мидий.

3. Какой вид мидийного носителя предназначен для подращивания мидий в открытом море и защищённых бухтах.

На практическом занятии студенты представляют информацию в виде презентации со схемами, таблицами, фотографиями и видео.

Практическое занятие № 8. Технические средства, обеспечивающие биомелиорацию, биотехнические мероприятия и уменьшение воздействия морского волнения.

Контрольные вопросы:

1. Какова цель установки искусственных рифов.

2. Описать виды конструкций элементов искусственных рифов.

3. Перечислите виды искусственных нерестилищ и оградительных сооружений.

На практическом занятии студенты представляют информацию в виде презентации со схемами, таблицами, фотографиями и видео.