


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сахалинский государственный университет»

Кафедра экологии, биологии и природных ресурсов

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
« 16 » сентября 2024 г.,
протокол № 1

Заведующий кафедрой
 М.А.Репина
(инициалы, фамилия)

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Б1.В.09 «Достижения товарного и пастбищного рыбоводства в мире»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направления подготовки

19.03.01 «Биотехнология»

Профиль подготовки

«Аквабиотех»

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения: очная

г. Южно-Сахалинск, 2024

**Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине
(модулю)**

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-8	Способность работать с научно-технической информацией, использовать российский и международный опыт в профессиональной деятельности	ПК-8.1. Знать научно-техническую информацию в области производства Биотехнологической продукции. ПК-8.2. Уметь использовать российский и международный опыт в профессиональной деятельности ПК-8.3. Владеть навыками сбора, обработки и анализа научно-технической информацией в сфере биотехнологий

**Паспорт
фонда оценочных средств**

по дисциплине **Б1.В.09 «Достижения товарного и пастбищного рыбоводства в мире»**

наименование дисциплины

№ n/n	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства
1	Современное состояние товарного рыбоводства и перспективы его развития.	ПК-8	Анализ конкретн. ситуаций
2	Характеристика пастбищного рыбоводства. Состояние и перспективы развития этого направления аквакультуры в России и мире.	ПК-8	Устный опрос
3	Новые методы работы с осетровыми и лососевыми рыбами	ПК-8	Вопросы для собеседования
4	Биотехника выращивания новых объектов аквакультуры.	ПК-8	Презентация работ
5	Перспективы развития товарного рыбоводства в водоемах - охладителях АЭС и ТЭС	ПК-8	Анализ конкретн. ситуаций, реферат

6	Методы интенсификации в товарном и пастбищном рыбоводстве. Мировой опыт.	ПК-8	Устный опрос
----------	--	-------------	--------------

В качестве форм и методов текущего контроля используются домашние контрольные работы, практические занятия, тестирование, презентация работ и отчетов, анализ конкретных ситуаций и др.

Контрольные вопросы и задания для самостоятельной работы

1. Современное состояние и проблемы развития аквакультуры в Российской Федерации
2. Использование установок замкнутого водообеспечения для выращивания ценных объектов аквакультуры.
3. Основные методы повышения темпа роста рыб и их жизнестойкости для повышения эффективности работы рыбоводных предприятий.
4. Моно- и полицикличные схемы получения потомства от производителей различных видов рыб в необходимые сроки.
5. Основные факторы, формирующие приемную мощность экосистем рыбохозяйственных водоемов.
6. Кормовые потребности различных видов рыб в естественных условиях.
7. Комбинированные технологии выращивания объектов аквакультуры.
8. Системы автоматического контроля и управления параметрами водной среды.
9. Энергообеспечение предприятий аквакультуры.
10. Региональные особенности развития аквакультуры.
11. Перспективные направления аквакультуры.
12. Объекты аквакультуры в России и в мире.
13. Маркетинг продукции аквакультуры.
14. Роль и значение товарного осетроводства в насыщении потребительского рынка ценной, деликатесной продукцией.
15. Методы формирования продукционных стад осетровых рыб, их преимущества и недостатки.
16. Болезни осетровых рыб, выращиваемых в индустриальных условиях.
17. Лечебно-профилактические мероприятия в товарном осетроводстве.
18. Причины, сдерживающие развитие отечественной аквакультуры.
19. Пять составляющих для успешного развития товарного осетроводства.

Вопросы для собеседования

1. Масштабы развития товарного рыбоводства в России и за рубежом
2. Перспективы развития рыбоводства в России
3. Основные интенсификационные мероприятия в рыбоводстве
4. Эффективность специальных видов прудовых хозяйств (интегрированное рыбоводство)
5. Садковые и бассейновые хозяйства на теплых водах в России
6. Современное состояние и перспективы озерного товарного рыбоводства
7. Товарное выращивание лососевых
8. Современное состояние и перспективы развития товарного осетроводства в России
9. Выращивание форели в садках в России и за рубежом
10. Выращивание форели камплоопс и форели Дональдсона
11. Рецептуры кормов разработанных ГОСНИОРХом, ВНИИПРХом для рыб разных видов и возрастов
12. Особенности морского товарного рыбоводства, пути интенсификации
13. Выращивание рыбы в УЗВ
14. Выращивание товарной форели в садках модульного типа
18. Выращивание форели в индустриальных хозяйствах
15. Выращивание рыбы в садках в морских условиях
16. выращивание сиговых рыб индустриальными методами
17. Выращивание тилапии в установке с замкнутым циклом обеспечения
18. Выращивание угря в индустриальных условиях
19. Какие используют объекты товарного рыбоводства в России и за рубежом?
20. Какие известны рыбоводные зоны России в мире?

Вопросы для подготовки к зачету

1. Значение аквакультуры в поддержании и увеличении продукции пресноводных и морских акваторий, управляемых производств. Масштабы развития, достижения аквакультуры и перспективы ее развития.
2. Современное состояние товарного рыбоводства и перспективы его развития. Объекты товарного рыбоводства в России и за рубежом.
3. Прудовое рыбоводство и его особенности. Рыбоводные зоны в России. Типы, формы, системы и обороты в прудовых хозяйствах. Особенности тепловодных и холодноводных прудовых хозяйств.

4. Особенности холодноводного форелевого рыбоводства. Современное состояние и перспективы развития в России и за рубежом. Основные объекты разведения и выращивания, их биологические особенности.

5. Современное состояние товарного рыбоводства и перспективы его развития. Понятие о товарном рыбоводстве, его цели и задачи.

6. Основные направления и формы современного товарного рыбоводства.

7. Современное состояние и перспективы развития прудового рыбоводства

8. Характеристика прудовых тепловодных рыбоводных хозяйств. Объекты культивирования. Зоны прудового рыбоводства.

9. Характеристика полносистемного прудового хозяйства.

10. Новые методы работы с осетровыми и лососевыми рыбами

11. Интенсивное рыбоводство. Современные методы рециркуляции, снижающие экологическое воздействие по сравнению с традиционными способами рыбоводства. Установки замкнутого водоснабжения (УЗВ).

12. Биотехника выращивания новых объектов аквакультуры.

13. Новые объекты прудовой аквакультуры в России и в других странах мира.

14. Использование теплых вод водоемов - охладителей тепловых и атомных электростанций для создания садковых и бассейновых рыбоводных хозяйств, репродуктивных баз, рыбоводных предприятий с регулируемыми условиями среды, обеспечивающих круглогодичное выращивание рыбы.

15. Биотехнология выращивания различных видов рыб. Корма и кормосмеси. Использование геотермальных вод для создания интенсивных прудовых хозяйств и рыбопитомников

16. Методы интенсификации в товарном и пастбищном рыбоводстве. Мировой опыт

17. Известкование прудов как средство оптимизации среды и интенсификационные мероприятия. Контроль и оптимизация абиотического режима в прудах.

18. Селекционно-племенная работа с карповыми рыбами в прудовом рыбоводстве. Биологические основы удобрения прудов.

19. Важнейшие минеральные удобрения для рыбохозяйственных предприятий. Условия эффективного действия удобрений в пруду. Эффективные способы внесения удобрений.

20. Новые формы поликультуры с использованием чукучановых, растительноядных рыб, веслоноса, канального сома. Биологические особенности новых объектов поликультуры

Составитель _____ И.А.Фефелова

(подпись)

«__» _____ 20 __ г.