

Компонент программы аспирантуры

1.5.13 Ихтиология
шифр и наименование научной специальности

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины
(модуля)

Марикультура рыб

Разработчик (и):

Кравец П.П.

ФИО

зав. каф. БиБР

должность

канд. биол. наук

ученая степень,
звание

Утверждено на заседании кафедры

биологии и биоресурсов

наименование кафедры

протокол № 8 от 23 марта 2024 г.

Заведующий кафедрой БиБР



подпись

Кравец П.П.

ФИО

Мурманск
2024

Пояснительная записка

Объем дисциплины 2 з.е.

1. В результате изучения дисциплины (модуля) аспирант должен:

Знать:

- общие тенденции развития марикультуры рыб в мире, современное состояние и перспективы развития;
- рыбоводно-биологические особенности важнейших видов рыб являющихся объектами марикультуры;
- технологические процессы разведения и выращивания рыб, влияние этих процессов на окружающую среду.

Уметь:

- применять знания биологических основ разведения и выращивания рыб на рыбоводных хозяйствах различного типа;
- решать задачи в области производственной и проектной деятельности рыбоводных хозяйств.

Владеть:

- биотехникой выращивания основных объектов морского рыбоводства;
- методами биологического обоснования технологической схемы культивирования ценных морских рыб.

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Современное состояние и перспективы развития марикультуры рыб.

Основные направления в развитии морского рыбоводства. Типы хозяйств. Особенности культивирования рыб в морской воде. Пастбищная и откормочная марикультура. Культивирование морских рыб в водоемах с морской водой (лагуны, лиманы, пруды и отгороженные участки моря), садковые и бассейновые хозяйства. Типы морских хозяйств, характеристика их продукции.

Тема 2. Основные объекты культивирования в Северных, Южных и морях Дальнего Востока России, их биологические особенности. Разведение и выращивание морских видов рыб: кефалевых, камбаловых, тресковых, лососевых, осетровых и др. Биотехнические нормативы. Корма и кормление морских рыб.

Тема 3. Основы проектирования рыбоводных хозяйств. Требования к условиям выращивания культивируемых объектов и к участкам для размещения марихозяйств. Составление технического проекта. Расчет производственной мощности рыбоводного предприятия. Этапы технологических операций культивирования.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ.

4. Перечень учебных изданий (печатные издания и ресурсы электронно-библиотечных систем)

1. Пономарев С. В. Аквакультура. Ч. 2: учеб. для студентов высш. и сред. образоват. орг., обучающихся по направлению подгот. бакалавриата 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура", магистратуры 35.04.07 "Водные биоресурсы и аквакультура" и специальности (СПО) 35.02.09 "Ихтиология и рыбоводство" / С. В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых. - Москва: Моркнига, 2016. - 423 с. (Библиотека МГТУ 7 экз.)

2. Пономарев С.В. Аквакультура: учебник для вузов / С.В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 440 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/153922>

3. Основы марикультуры: учебное пособие / составитель Н. А. Сытник. - Керчь: КГМТУ, 2018. - 167 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/140636>

4. Серпунин Г.Г. Биологические основы рыбоводства. Практикум: Учебное пособие для студентов образоват. орг. высшего образования. - Москва: МОРКНИГА, 2015. - 152 с. (Библиотека МГТУ 19 экз.)

5. Неваленный А. Н. Биологические основы рыбоводства: учеб. пособие для студентов высш. и сред. образоват. орг., обучающихся по направлениям подгот. бакалавриата 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура", магистратуры 35.04.07 "Водные биоресурсы и аквакультура" и специальности (СПО) 35.02.09 "Ихтиология и рыбоводство" / А. Н. Неваленный, Е. Н. Пономарева, М. Н. Сорокина. - Москва: Моркнига, 2016. - 429 с. (Библиотека МГТУ 7 экз.)

6. Пономарев С. В. Фермерское рыбоводство для предприятий среднего и малого бизнеса: учеб. для студентов высш. и сред. проф. учеб. заведений, обучающихся по направлению подгот. (ВПО) 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура" и специальности (СПО) 35.02.09 "Ихтиология и рыболовство" / С. В. Пономарев, Л. Ю. Лагуткина. - Москва: МОРКНИГА, 2015. - 542 с. (Библиотека МГТУ 10 экз.)

7. Основы индустриальной аквакультуры: учебник / Е.И. Хрусталева, К. Б. Хайновский, О. Е. Гончаренко, К. А. Молчанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 280 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/206021>

5. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1) Электронная база данных ЭБД «EBSCO» - URL: <http://http://search.ebscohost.com/>
- 2) Информационный интернет ресурс - URL: <http://aquacultura.org>

6. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к программе аспирантуры «Материально-технические условия реализации программы аспирантуры».

8. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Очная форма обучения	
	семестр	Всего часов
	4	
Лекции	6	6
Практические занятия	-	-
Лабораторные работы	-	-
Самостоятельная работа	66	66
Подготовка к промежуточной аттестации	-	-
Всего часов по дисциплине	72	72

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля	
Зачет/зачет с оценкой	+/-