

**Компонент ОПОП 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура,
направленность (профиль) Морские биоресурсы и марикультура**
наименование ОПОП

Б1.В.04
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Дисциплины
(модуля)**

Основы управления водными биоресурсами

Разработчик (и):
Тюкина О.С.,
старший преподаватель
кафедры биологии и биоресурсов

Приймак П.Г.,
доцент кафедры биологии и биоресурсов
канд. биол. наук

Утверждено на заседании кафедры
биологии и биоресурсов
протокол № 8 от 26.02.2025г.

Заведующий кафедрой БиБР



Кравец П.П.

**Мурманск
2024**

Пояснительная записка

Объем дисциплины 4 з.е.

1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1.Способен осуществлять биологическое обеспечение управления водными биологическими ресурсами	ПК-1.1. Анализирует состояние запасов водных биоресурсов и среды их обитания. ПК-1.2. Подготавливает биологические обоснования рационального использования водных биоресурсов.	Знать: - состояние запасов водных биоресурсов и среды их обитания; - основы составления биологического обоснования рационального использования водных биоресурсов; - биологические особенности основных объектов культивирования; - рыбохозяйственную характеристику популяции, ОДУ, ВВ и иметь понятие о прогнозировании возможного изъятия Уметь: - анализировать состояние запасов водных биоресурсов и среды их обитания; - подготавливать биологические обоснования рационального использования водных биоресурсов; - осуществлять мониторинг параметров выращиваемых видов гидробионтов; - осуществлять самостоятельную научно производственную деятельность в сфере управления водными биоресурсами Владеть: - навыками подготовки биологического обоснования рационального использования водных биоресурсов; - навыками контроля состояния выращиваемых гидробионтов; - знаниями и закономерностях стабилизации популяций в естественных условиях и под воздействием промысла
ПК-4.Способен организовывать выполнение технологических операций в аквакультуре и управление персоналом	ПК-4.1. Может осуществлять мониторинг параметров выращиваемых видов гидробионтов и среды их обитания. ПК-4.2. Способен организовывать работу персонала, занимающегося воспроизводством и выращиванием объектов аквакультуры.	

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Введение

Тема 2. Проблемы современного мирового рыболовства

Тема 3. Общая рыболовная политика

Тема 4. Регулирование рыболовства

Тема 5. Государственное управление в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов

Тема 6. Федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов РФ, осуществляющие государственное управление в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов и их полномочия

Тема 7. Структура и основные функции федерального агентства по рыболовству и управления аквакультуры.

Тема 8. Государственный мониторинг за состоянием водных биоресурсов, среды их обитания и за деятельностью объектов аквакультуры. Создание инновационных центров рыбохозяйственного профиля, как основа стимулирования научно-исследовательской деятельности.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю)

представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;

- методические указания к выполнению практических и контрольных работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;

- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература

1. Залогин, Б. С. Мировой океан : учеб. пособие / Б. С. Залогин, К. С. Кузьминская; Междунар. акад. наук пед. образования. - Москва : Академия, 2001. - 192 с. - (Серия "Высшее образование"). - ISBN 5-7695-0791-8 : 41-44.26.221 - 3-24 (30 шт)

Дополнительная литература

1. Брызгин, В. Ф. Океан и его ресурсы : учеб. пособие для вузов / В. Ф. Брызгин; М-во образования Рос. Федерации, Карел. гос. пед. ун-т. - Петрозаводск : КГПУ, 2001. - 158, [1] с (18 шт)

2. Пономарев, С. В. Ихтиология : учеб. для высш. и сред. проф. учеб. заведений по специальности (СПО) "Ихтиология и рыбоводство", направлению (ВПО) "Водные биоресурсы и аквакультура", магистратуре по направлению (ВПО) "Водные биоресурсы и аквакультура" ("Рыбное хозяйство"), науч. специальностям "Ихтиология" и "Рыбное хозяйство и аквакультура" / С. В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых. - Москва : МОРКНИГА, 2014. - 567 с. : ил. - Библиогр.: с. 562. (16 шт.)

3. Зиланов, В. К. Международные и биологические основы управления морскими живыми ресурсами открытых районов Арктики [Электронный ресурс] / В. К. Зиланов // Европейский Север: инновационное освоение морских ресурсов (образование - наука - производство). [В 2 ч.]. Ч. 1 : материалы Междунар. науч.-практ. конф. (14-17 марта 2012 г.) / Правительство Мурман. обл. ; Федер. агентство по рыболовству, ФГБУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т" [и др.]. - Мурманск, 2012. - С. 36-43. - Режим доступа: <http://www.mstu.edu.ru/science/conferences/files/eco2012-9.pdf>. - Загл. с экрана.

4. Соколова, И. В. Основы производственно-хозяйственной деятельности в водном хозяйстве : учебное пособие для вузов / И. В. Соколова. — Санкт-Петербург :

Лань, 2024. — 92 с. — ISBN 978-5-507-49372-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417590>

5. Водные ресурсы и основы водного хозяйства : учебное пособие / В. П. Корпачев, И. В. Бабкина, А. И. Пережилин, А. А. Андрияс. — 3-е изд., испр., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1331-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210992>

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Электронная база данных ЭБД «EBSCO» – <http://search.ebscohost.com/>.

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. Программные продукты Microsoft (подписка на образовательные лицензии, сетевые версии), участие в академической программе Microsoft Azure Dev Tools for Teaching. Идентификатор подписок (Azure Dev Tools for Teaching Subscription ID): ICM-167651.

2. Антивирусная программа Dr.Web Desktop Security Suite (комплексная защита), антивирус Dr.Web Desktop Security Suite (серверный).

8. 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.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;

- лабораторию.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения			
	Очная			Всего часов
	Семестр			
		2		
Лекции		20		20
Практические занятия		40		40
Лабораторные работы		-		-

Самостоятельная работа		48		48
Подготовка к промежуточной аттестации		36		36
Всего часов по дисциплине		144		144
/ из них в форме практической подготовки				

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен		+		+
Зачет/зачет с оценкой		-		-
Курсовая работа (проект)		-		-
Количество расчетно-графических работ		-		-
Количество контрольных работ		1		1

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п/п	Темы практических работ
1	2
1	Методы оценки и анализа промыслово-биологических параметров водных биоресурсов.
2	Проблемы современного мирового рыболовства.
3	Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ФАО).
4	Устойчивое рыболовство.
5	Международные организации, связанные с управлением водными биоресурсами.
6	Сотрудничество РФ в рамках двусторонних соглашений по вопросам рыболовства и рыбного хозяйства.
7	Регулирование рыболовства.
8	Государственное управление в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов.
9	Федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие государственное управление в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов и их полномочия.
10	Органы исполнительной власти субъектов РФ, осуществляющие государственное управление в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов и их полномочия.
11	Структура и основные функции Федерального агентства по рыболовству и управлению аквакультуры.
12	Государственный мониторинг за состоянием водных биоресурсов, среды их обитания и за деятельностью объектов аквакультуры.