

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.24 «Промысловая ихтиология»

направление 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура» профиль Аквакультура

1. Цели освоения дисциплины

Формирование знаний, умений и навыков по методам анализа эксплуатируемых популяций гидробионтов и разработке мер по их сохранению и рациональному использованию водных биоресурсов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к блоку 1, базовой части дисциплин, изучается в 7 семестре.

Базовыми для модуля являются дисциплины «Экология», «Гидробиология», «Ихтиология», «Информационные технологии в рыбном хозяйстве», «Методы рыбохозяйственных исследований», «Сырьевая база рыбной промышленности».

Студенты, приступающие к изучению данной дисциплины для успешного ее освоения должны иметь представления о математических моделях описывающих состояние популяций, об особенностях функционирования популяций под воздействием промысла и уметь математически выражать структурно-биологические параметры промысловых популяций.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины «Промысловая ихтиология» используются в дальнейшем при освоении дисциплины «Марикультура», а также при подготовке выпускной квалификационной работы и в дальнейшей профессиональной деятельности.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

ПК-3 – способностью осуществлять мероприятия по надзору за рыбохозяйственной деятельностью и охране водных биоресурсов;

ПК-9 – способностью применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: закономерности динамики популяций промысловых гидробионтов, методы анализа промысловых популяций гидробионтов.

Уметь: определять биологические параметры популяций гидробионтов, прогнозировать последствия антропогенных воздействий на водные экосистемы и участвовать в разработке рекомендаций по их рациональному использованию; участвовать в рыбохозяйственном мониторинге, охране водных биоресурсов, рыбохозяйственной экспертизе.

Владеть: методами оценки биологических параметров рыб, промыслово-биологических параметров эксплуатируемых запасов, научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры, компьютерными технологиями в рыбном хозяйстве.

4. Структура дисциплины Б1.Б.24 «Промысловая ихтиология»

Общая трудоемкость дисциплины при очной форме обучения составляет 4 зачетные единицы, 144 часа, лекции- 32 часа, лабораторные занятия- 48 часов, самостоятельная работа- 37 часов, форма промежуточной аттестации- экзамен- 27 часов. В интерактивной форме- 12 часов.

Общая трудоемкость дисциплины при заочной форме обучения составляет 4 зачетные единицы, 144 часа, лекции- 8 часа, лабораторные занятия- 10 часов, самостоятельная работа- 122 часов, форма промежуточной аттестации- экзамен- 4 часа. В интерактивной форме- 4 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (часы)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лекция	Лабораторная работа	Самостоятельная работа	Всего часов	
1	Введение. Формальная теория жизни рыб	7	2	2	2	6	Устный опрос
2	Биологические основы рыболовства. Популяционные параметры	7	4	4	2	10	Устный опрос
3	Смертность рыб	7	2	2	2	6	Устный опрос
4	Виртуально-популяционный анализ	7	4	6	2	12	Устный опрос
5	Воспроизводство и пополнение стада рыб. Рост и продуктивность популяций	7	2	4	2	8	Устный опрос
6	Аналитические промысловые модели	7	4	6	2	12	Устный опрос
7	Влияние интенсивности и селективности на параметры популяции	7	2	6	2	10	Устный опрос
8	Общие закономерности динамики эксплуатируемых популяций рыб	7	4	6	7	17	Устный опрос
9	Концепция перелова	7	2	4	5	11	Устный опрос
10	Оптимальный улов	7	4	4	3	11	Устный опрос
11	Биологические основы регулирования рыболовства. Основы промыслового прогнозирования	7	2	4	4	10	Устный опрос
	Подготовка к сдаче и сдача экзамена	7	-	-	4	27	Экзамен
ИТОГО:			32	48	37	144	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная учебная литература

1. Промысловая ихтиология : учеб. / С. В. Шибаев ; рец. : А. Г. Архипов, А. И. Литвиненко, Г. А. Москул. - 2-е изд., перераб. - Калининград : Аксиос, 2014. - 535 с.
2. Практикум по промысловой ихтиологии: учеб. пособие / С. В. Шибаев. - Калининград : Аксиос, 2015. - 320 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 293.

б) дополнительная учебная литература

1. Атлас пресноводных рыб России: в 2 т, т 1 / Под ред. Решетникова Ю.С. – М., Наука, 2002. – 379 с.
2. Васина С.Б. Товарное рыбоводство Практикум [электронный ресурс] учебное пособие / С.Б. Васина.- Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2016. - 143 с.
3. Власов В.А. Рыбоводство:[Текст]: учебник / В.А. Власов. – СПб.: Лань, 2010. – 352 с.

4. Гусаров Г.Н. Практикум по рыбоводству [Текст] учебное пособие/ Г.Н. Гусаров. – Ульяновск: ГСХА, 2007. – 210 с.
5. Засосов А.В. Теоретические основы рыболовства. - М.: Пищевая пром-сть, 1970.- 292 с.
6. Козлов, В. И. Аквакультура. [Текст]учебник: В. И. Козлов ,А.Л. Никифоров – Никишин, А.Л. Бородин.– М.: КолосС, 2006. – 445с.
7. Пономарев С.В., Грозеску Ю.Н. Бахарев А.А. Индустриальное рыбоводство [Электронный ресурс] : Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Издательство «Лань», 2013. - 416 с.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

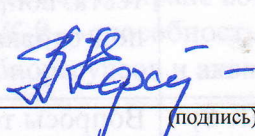
Состав лицензионного программного обеспечения

1. Windows 10 Pro
2. WinRAR
3. Microsoft Office Professional Plus 2013
4. Microsoft Office Professional Plus 2016
5. Microsoft Visio Professional 2016
6. Visual Studio Professional 2015
7. Adobe Acrobat Pro DC
8. ABBYY FineReader 12
9. ABBYY PDF Transformer+
10. ABBYY FlexiCapture 11
11. Программное обеспечение «interTESS»
12. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
13. ПО Kaspersky Endpoint Security
14. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
15. «Антиплагиат- интернет

Интернет-ресурсы

- <http://fishbase.nrm.se> – База данных по ихтиофауне.
- <http://www.fao.org/> - Департамент по рыболовству Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН.
- <http://www.larvalbase.org> – База данных по личинкам рыб.
- <http://www.eti.uva.nl/> - База по таксономии и идентификации биологических видов.
- <http://research.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/> - База по систематике и таксономии рыб.
- <http://www.sevin.ru/vertebrates/> - Рыбы России.
- <http://nature.ok.ru/>- Редкие и исчезающие животные России и зарубежья.
- <http://www.faunaeur.org/> - Фауна Европы.
- <http://www.biodat.ru/> - Биологическое разнообразие России.
- <http://www.iucnredlist.org/> - Международная Красная книга.

Автор

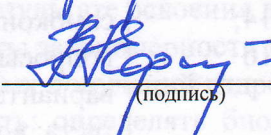


/С.В. Шибаев/

(подпись)

(расшифровка подписи)

Рецензент



/В.Н. Ефанов/

(подпись)

(расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры 18.06.2018, протокол № 17.

Утверждена на совете института 19.06.2018, протокол № 7.