

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В. 23 «Марикультура»

направление 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура» профиль Аквакультура

1. Цели освоения дисциплины

Формирование необходимых знаний, умений и навыков в области марикультуры.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к вариативной части программы, изучается в 7 семестре (по учебному плану 3-4 курсов)

При изучении дисциплины используются знания и навыки, полученные при освоении дисциплин: «Гидрология», «Гидробиология», «Рыбохозяйственная гидротехника», "Зоология", "Ихтиология", "Биологические основы рыбоводства", "Искусственное воспроизводство рыб", "Товарное рыбоводство". Результаты освоения дисциплины будут использоваться в дальнейшей профессиональной деятельности.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

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

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

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: современное состояние и перспективы развития морской аквакультуры, структуру хозяйств морской аквакультуры;

- биотехнику культивирования гидробионтов;
- технические средства для культивирования гидробионтов;

Уметь: рассчитывать продукцию объектов марикультуры, необходимое технологическое оборудование.

Владеть: навыками биологического обоснования технологической схемы искусственного воспроизводства и выращивания морских гидробионтов.

4. Структура дисциплины Б1.В.23 «Марикультура»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Очная форма обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (часы)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной
----------	----------------------	---------	--	---

			Лекции	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	Всего часов	аттестации (по семестрам)
1	"Марикультура" как наука. Современное состояние и перспективы развития	8	4	2	6	12	опрос
2	Культивирование морских водорослей		4	6	8	18	Опрос, защита лабораторной работы
3	Культивирование морских моллюсков		4	6	9	19	Опрос, защита лабораторной работы
4	Культивирование ракообразных		4	6	8	18	Опрос, защита лабораторной работы
5	Культивирование иглокожих		4	6	8	18	Опрос, защита лабораторной работы
6	Культивирование рыб в морской воде		4	10	18	32	Опрос, защита лабораторной работы
9	Экзамен		-	-	-	27	Экзамен
10	ИТОГО:		24	36	57	144	

Заочная форма

№ 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)
			Лекции	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	Всего часов	
1	"Марикультура" как наука. Современное состояние и перспективы развития	7-8	2	-	15	17	опрос
2	Культивирование морских водорослей		2	2	20	24	Опрос, защита лабораторной работы
3	Культивирование морских моллюсков		2	2	22	26	Опрос, защита лабораторной работы
4	Культивирование ракообразных		2	2	14	18	Опрос, защита лабораторной работы
5	Культивирование иглокожих		2	2	20	24	Опрос, защита лабораторной работы
6	Культивирование рыб в морской воде		-	2	24	26	Опрос, защита лабораторной работы
9	Экзамен		-	-	-	9	Экзамен,
10	ИТОГО:		10	10	115	144	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная учебная литература:

1. Козлов В.И., Никифоров – Никишин А.Л., Бородин А.Л. Аквакультура.-М.: Колос, 2006.- С. 313-440.

б) дополнительная учебная литература:

1. Морская аквакультура. / под ред. профессора П.А. Моисеева и др. – М.: Агропромиздат, 1985. – 253 с.

2. Толоконников Ю.А. Марикультура. М.: Агропромиздат, 1990. С. 236.

3. Хрусталева Е.И. Марикультура. Методические указания к лабораторным работам для студентов высших учебных заведений, обучающихся по программе направления 110900.68 – Водные биоресурсы и аквакультура и специализации 110900.68.02 – Аквакультура. Калининград: КГТУ, 2008. 58 с.

4. Хрусталева Е.И. Марикультура. Методические указания с контрольными заданиями для студентов-заочников высших учебных заведений по направлению 56110 – Водные биоресурсы и аквакультура. Калининград: Изд. КГТУ, 2003. 55 с.

5. Инструкция по технологии садкового и донного культивирования приморского гребешка [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — Владивосток: Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр, 2011. — 50 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47224.html>

6. Инструкция по технологии культивирования тихоокеанской мидии [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — Владивосток: Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр, 2011. — 28 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47225.html>

7. Инструкция по технологии культивирования тихоокеанской устрицы [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — Владивосток: Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр, 2011. — 28 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47226.html>

8. Гаврилова Г.С. Продуктивность плантаций двустворчатых моллюсков в Приморье [Электронный ресурс] : монография / Г.С. Гаврилова, А.В. Кучерявенко. — Электрон. текстовые данные. — Владивосток: Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр, 2011. — 113 с. — 978-5-89131-099-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47234.html>

в) программное обеспечение и интернет-ресурсы

• Интернет-ресурс: <http://www.fao.org/> - Департамент по рыболовству Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН.

• Интернет-ресурс: <http://www.sevin.ru/vertebrates/> - Рыбы России.

• Интернет-ресурс: <http://www.ribovodstvo.com>.

• Интернет-ресурс: <http://www.ribo-vodstvo.ru>.

• Интернет-ресурс: <http://www.pisciculture.ru>.

• Интернет-ресурс: <http://www.ribovodstvo.ru>

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»

Автор Хи (подпись) М.А. Хижаев / (расшифровка подписи)

Рецензент В.Н. Ефанов (подпись) /В.Н. Ефанов/ (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры 18.06.2018 г., протокол № 17.

Утверждена на совете института 19.06.2018 г., протокол № 7.



№	Раздел дисциплины	Виды учебной работы	Формы текущего контроля успеваемости
		«Самостоятельная работа» (включая выполнение заданий в учебной литературе) (часы)	(по учебным занятиям)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			