

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Институт животноводства и аквакультуры имени В.И. Наумова  
Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
**«КУЛЬТИВИРОВАНИЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ В МОРСКОЙ И  
ПРЕСНОВОДНОЙ АКВАКУЛЬТУРЕ»**  
основной профессиональной образовательной программы –  
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования  
*высшее образование – магистратура*  
Направление подготовки  
*35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура*  
Направленность (профиль) образовательной программы  
*Управление водными биоресурсами и аквакультура*  
Форма обучения  
*очная*

Санкт-Петербург  
2025

Заведующий выпускающей  
кафедрой  
Руководитель образовательной  
программы

\_\_\_\_\_ *Н.Б.Рыбалова*

\_\_\_\_\_ *Т.А. Нечаева*

Разработчик, профессор

\_\_\_\_\_ *Т.А. Нечаева*

## **Оглавление**

<b>1 Цель самостоятельной работы .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Задачи самостоятельной работы .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Трудоемкость самостоятельной работы .....</b>	<b>4</b>
<b>4 Формы самостоятельной работы.....</b>	<b>4</b>
<b>5 Структура самостоятельной работы.....</b>	<b>4</b>
<b>6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы.....</b>	<b>5</b>
<b>    6.1 Основная литература: .....</b>	<b>5</b>
<b>    6.2 Дополнительная учебная литература:.....</b>	<b>5</b>
<b>    6.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: .....</b>	<b>5</b>

## **1 Цель самостоятельной работы**

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Культивирование беспозвоночных в морской и пресноводной аквакультуре» является изучение культивирование беспозвоночных в аквакультуре.

## **2 Задачи самостоятельной работы**

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Культивирование беспозвоночных в морской и пресноводной аквакультуре» являются:

- 1) изучение культивирования иглокожих в аквакультуре;
- 2) изучение культивирования моллюсков в аквакультуре;
- 3) изучение культивирования ракообразных в аквакультуре.

## **3 Трудоемкость самостоятельной работы**

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Культивирование беспозвоночных в морской и пресноводной аквакультуре» составляет 78 часов по очной форме обучения.

## **4 Формы самостоятельной работы**

По дисциплине «Культивирование беспозвоночных в морской и пресноводной аквакультуре» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) самостоятельное изучение разделов дисциплины;

## **5 Структура самостоятельной работы**

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч	
			Очная форма	Заочная форма
<b>Раздел 1. Культивирование водных беспозвоночных в мировой аквакультуре</b>				
Беспозвоночные в мировой аквакультуре	самостоятельное изучение разделов дисциплины	История культивирования морских беспозвоночных	20	-
<b>Раздел 2. Культивирование иглокожих</b>				
Культивирование иглокожих в морской аквакультуре	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Культивирование трепангов	20	-
<b>Раздел 3. Культивирование моллюсков</b>				
Культивирование двустворчатых моллюсков	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Культивирование морских гребешков.	20	-

Раздел 4. Культивирование ракообразных				
Культивирование морских ракообразных	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Культивирование крабов, омаров и лангустов	16	-
Подготовка к зачету	самостоятельное изучение разделов дисциплины	проработка конспектов лекций	2	-

## 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

### 6.1 Основная литература:

- 1) Седова, Н. А. Биологические основы культивирования морских моллюсков: учебное пособие / Н. А. Седова. — Петропавловск-Камчатский :КамчатГТУ, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-328-00398-8. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149456> (дата обращения: 22.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### 6.2 Дополнительная учебная литература:

- 1) Современные технологии в аквакультуре [Электронный ресурс]: Учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура" / М-во сел.хоз-ва РФ, С.-Петербург. гос. аграр. ун-т, Каф. "Водные биоресурсы и аквакультура"; авт. Т. А. Нечаева, Н. Б. Рыбалова, С. У. Темирова. - Электрон.текстовые дан. в формате PDF. - Санкт-Петербург, 2018. - 92 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486923. - 1-001>)

### 6.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- 1). Электронный каталог научных журналов [Электронный ресурс] <http://elibrary.ru/titles.asp>, свободный
- 2) База данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН – Рыболовство и аквакультура <http://www.fao.org/fishery/statistics/collections/ru>, свободный
- 3) База данных Информационные системы «Биоразнообразие России»<http://www.zin.ru/BioDiv> <http://www.fao.org/fishery/statistics/collections/ru>. свободный