

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  
**«ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ БИОРЕСУРСАМИ»**  
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

\_\_\_\_\_ *H.B.Рыбалова*

\_\_\_\_\_ *T.A. Нечаева*

Разработчик, доцент

\_\_\_\_\_ *T.A. 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 «Основы управления водными биоресурсами» является изучение антропогенного влияния на водные экосистемы и управления водными биоресурсами.

## **2 Задачи самостоятельной работы**

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Основы управления водными биоресурсами» являются:

- 1) Изучение динамики популяций промысловых гидробионтов;
- 2) Изучение антропогенного воздействия на водные экосистемы;
- 3) Изучение компьютерных технологий, применяемых в области аквакультуры.

## **3 Трудоемкость самостоятельной работы**

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Основы управления водными биоресурсами» составляет 81,7 часа по очной форме обучения.

## **4 Формы самостоятельной работы**

По дисциплине «Основы управления водными биоресурсами» 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. Динамика популяций промысловых гидробионтов</b>				
Динамика популяций промысловых видов рыб	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Динамика популяций лососевых рыб	14	-
<b>Раздел 2. Антропогенные воздействия на водные экосистемы</b>				
Антропогенное воздействие на водные экосистемы	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Гидротехническое строительство и его воздействие на водные экосистемы.	14	-
<b>Раздел 3. Компьютерные технологии, применяемые в области аквакультуры</b>				
.Компьютерные технологии в индустриальном рыбоводстве	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Применение компьютерных технологий при выращивании рыб в УЗВ	17,7	-

Подготовка к экзамену	самостоятельное изучение разделов дисциплины	проработка конспектов лекций	36	-
-----------------------	--	------------------------------	----	---

## **6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы**

### **6.1 Основная литература:**

- 1) Шибаев, С. В. Промысловая ихтиология: учебник по направлению "Водные биоресурсы и аквакультура" / С. В. Шибаев. - Изд. 2-е, перераб. - Калининград :Аксиос, 2014. - 534 с. - Библиогр.: с. 525-534. - ISBN 978-5-91726-086-0
- 2) Гарлов, П.Е. Искусственное воспроизводство рыб. Управление размножением [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.Е. Гарлов, Ю.К. Кузнецов, К.Е. Федоров. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 256 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/60227>.

### **6.2 Дополнительная учебная литература:**

- 1) Гарлов П.Е., Нечаева Т.А., Рыбалова Н. Б. Искусственное воспроизводство популяций рыб. Полносистемное исследованиеСанкт Петербург: Лань, 2020. — 388 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/60227>

### **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