

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»**  
**(ФГБОУ ВО СПбГАУ)**

---

Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры

# **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
**«ОЗЕРНОЕ РЫБОВОДСТВО»**  
основной профессиональной образовательной программы

Направление подготовки бакалавра  
35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Федеральный государственный образовательный стандарт  
высшего образования №668 от 17.07.2017 г.

Направленность (профиль) образовательной программы  
Управление водными биоресурсами и рыбоохрана. Аквакультура

Форма обучения  
очная

Санкт-Петербург  
2023

## СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1 Цель самостоятельной работы	4
2 Задачи самостоятельной работы	4
3 Трудоемкость самостоятельной работы	4
4 Формы самостоятельной работы	4
5 Структура самостоятельной работы	4
6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы	6
6.1 Электронные учебные издания	6
6.2 Электронные образовательные ресурсы	7
6.3 Печатные издания	7
6.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	7
7 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	7
7.1 Лицензионное программное обеспечение	7
7.2 Свободно распространяемое программное обеспечение	8
7.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	8

### ***1 Цель самостоятельной работы***

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Озерное рыбоводство» является изучение принципов биотехники и современных методов озерного выращивания товарной рыбы и посадочного материала

### ***2 Задачи самостоятельной работы***

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Озерное рыбоводство» являются:

- 1) изучение биотехники выращивания посадочного материала в озерах;
- 2) изучение биотехники выращивания товарной рыбы в озерах.

### ***3 Трудоемкость самостоятельной работы***

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Пастбищная аквакультура» составляет 74 часов.

### ***4 Формы самостоятельной работы***

По дисциплине «Озерное рыбоводство» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) Самостоятельное изучение разделов;
- 2) Подготовка к зачету с оценкой

### ***5 Структура самостоятельной работы***

*очная форма обучения*

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Раздел 1. Озерное товарное рыбоводство — ресурсосберегающее направление использования местных водоемов			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; подготовка к зачету	Возможности товарного озерного рыбоводства.	4
Раздел 2. Основы озераведения			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; подготовка к зачету.	Выбор озер для пастбищного рыбоводства, бонитировка озер.	4
Раздел 3. Районирование озерного рыбоводства			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; подготовка к зачету.	Особенности озер разного типа	6

Раздел 4. Проектирование и организация озерных товарных рыбоводных хозяйств			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; контрольная работа; подготовка к зачету		6
Раздел 5. Методы управления рыбопродуктивностью озер			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; контрольная работа; подготовка к зачету		6
Раздел 6. Биотехника озерного рыбоводства			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; контрольная работа; подготовка к зачету	Выращивание рыбы в поликультуре.	6
Раздел 7. Выращивание рыбопосадочного материала			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; контрольная работа; подготовка к зачету	Биологические требования к рыбопосадочному материалу.	6
Раздел 8. Выращивание товарной рыбы			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; контрольная работа; подготовка к зачету	Оперативный контроль и проведение лечебно- профилактических мероприятий	6
Раздел 9. Отлов товарной рыбы			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; контрольная работа; подготовка к зачету		6
Раздел 10. Использование озер для управляемого любительского рыболовства			
Тема 1	Самостоятельное изучение	Роль рыбоводства в прогрессе культурных рыболовных хозяйств.	6

	разделов; контрольная работа; подготовка к зачету		
Раздел 11. Производственные процессы в озерном рыбхозе			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; контрольная работа; подготовка к зачету	Содержание маточного стада сиговых рыб.	6
Раздел 12. Системы ведения озерного рыбоводства			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; контрольная работа; подготовка к зачету		6
Раздел 13. Перспективы развития озерного рыбоводства в России			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; контрольная работа; подготовка к зачету	Перспективы развития пастбищной аквакультуры (в том числе и в озерах) в России.	6

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

### **6.1 Электронные учебные издания:**

1) Пономарев, С.В. Аквакультура [Электронный ресурс] : учебник / С.В. Пономарев, Ю.М. Баканева, Ю.В. Федоровых. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 440 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/95144>.

2) Мухачев, И.С. Озерное товарное рыбоводство [Электронный ресурс] : учебник / И.С. Мухачев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 400 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4870>.

3) Купинский, С.Б. Продукционные возможности рыбохозяйственных водоемов и объектов рыбоводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Б. Купинский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 232 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/115503>

## **6.2 Электронные образовательные ресурсы:**

- 1) Университетская библиотека On-line [Электронный ресурс], М.: Издательство «Директ-Медиа», 2001-2016. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>.
- 2) Электронно-библиотечная система Издательство «Лань» [Электронный ресурс], СПб.:Издательство Лань, 2016. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.
- 3) Электронная библиотека [Электронный ресурс]: электронный каталог. – СПб.: ФГБОУ ВО СПбГАУ, 2016. – Режим доступа: <http://bibl.spbgau.ru/MarcWeb2/ExtSearch.asp>, свободный.
- 4) Единый портал интернет-тестирования в сфере образования [Электронный ресурс]: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, 2008-2017, НИИ мониторинга качества образования. – Режим доступа: <http://i-exam.ru/node/122>– Загл. с экрана
- 5) Электронные версии Научных журналов РАН [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ras.ru/publishing/issues/magazines.aspx>, свободный.
- 6) Электронный каталог научных журналов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/titles.asp>, свободный

## **6.3 Печатные издания:**

- 1) Мухачев, И. С.Озерное товарное рыбоводство : учебник для студ. высш. аграр.учеб. заведений, обучающихся по спец. 111400 "Водные биоресурсы и аквакультура" и 110401 "Зоотехния" / И. С. Мухачев. - СанктПетербург [и др.] : Лань, 2013. - 395 с. : ил., табл., портр., граф.,карт. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Доступ кэлектрон. версии этой кн. на [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com). - Библиогр.: с. 390-391. - ISBN 978-5-8114-1408-6 : 799-2.

## **6.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:**

- 1) Методические указания для самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине «Озерное рыбоводство»

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

### **7.1 Лицензионное программное обеспечение:**

1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ»
2. Лицензионное программное обеспечение «Система Консультант Плюс»
3. Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365)

## **7.2 Свободно распространяемое программное обеспечение:<sup>1</sup>**

1 Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC

1. Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip
2. Экранная лупа в операционных системах линейки MS Windows
3. Экранный диктор в операционных системах линейки MS Windows
4. Бесплатная программа экранного доступа NVDA

## **7.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Электронный каталог научных журналов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <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>

3 База данных Информационные системы «Биоразнообразии России»- <http://www.zin.ru/BioDiv/>

4. <http://www.ribovodstvo.com>.

5. <http://www.ribovodstvo.ru>

6. <https://www.aquafeed.ru>

7. <http://aquacultura.org/>

8. <http://www.aquaculture.ru/>

---

<sup>1</sup> Бесплатное программное обеспечение распространяемое в сети «Интернет»