

**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  
«**ТОВАРНОЕ 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, рыбоохрана и аквакультура

Форма обучения  
очная

Санкт-Петербург  
2024

## 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 и информационное обеспечение самостоятельной работы	5
6.1 Основная литература	5
6.2 Дополнительная литература	5
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	5

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

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Товарное рыбоводство» является теоретическими и практическими навыками в различных направлениях современной аквакультуры, позволяющим будущим рыбоведам решать конкретные производственно-технологические задачи.

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

**108**

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

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Товарное рыбоводство» составляет **190ч.**

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

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

- 1)Самостоятельное изучение разделов

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

*очная форма обучения*

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, 190 ч
Раздел 1			
Тема 1,2.	реферат	Изучение современного состояния аквакультуры и перспективы ее развития .Основные направления развития товарного рыбоводства.	30
Раздел 2			
Тема 1,2,3.	Контрольная работа	Прудовое рыбоводство и его особенности. Типы , формы и системы прудовых товарных хозяйств. Категории прудов ; специального и производственного назначения. населенных пунктов.	40
Раздел 3			
Тема 1,2,3.	Реферат,презентация по объектам товарного рыбоводства	Тепловодное рыбоводство и его особенности. Рыбоводно-биологическое обоснование тепловодных объектов товарного рыбоводства. РБО холодноводных объектов товарного рыбоводства. Характеристика индустриального рыбоводства; УЗВ,садковое и бассейновое хозяйство.	30
Раздел 4			
Тема 1,2,3.	реферат	Биотехника выращивания карпа и растительоядных рыб. Биотехника выращивания лососевых рыб. Биотехника	30

		выращивания осетровых.	
Раздел 5			
Тема 1,2.	реферат	Методы интенсификации в товарном рыбоводстве. Биологические основы удобрения прудов.	30
Раздел 6			
Тема 1,2.	реферат	Специальные виды тепловодного товарного рыбоводства. Рисо-рыбные, карпоутиные, карпо-гусиные хозяйства.	30

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

### ***Основная литература:***

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. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 395 с.: ил., табл., потр., граф., карт. – (учебники для вузов. Специальная литература). Доступ к электрон. версии этой книги на [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com). Библиограф: с.: 390-391. – ISBN 978-5-8114-1408-6 799-92

2) Пономарев С.В. Лососеводство: учебник для студентов высш. И средн. Проф. учебн. заведений, обучающихся по спец. 111400 (СПО) «Ихтиология и рыбоводство», направлению (ВПО) 111400.62 «Водные биоресурсы и аквакультура», магистратуре по направлению (ВПО) 111400.68 «Водные биоресурсы и аквакультура» науч. спец. 03.02.06 «Ихтиология» и 06.04.01 «Рыбное хозяйство и аквакультура» / С. В. Пономарев. - Москва : МОРКНИГА, 2012. - 546, [2] с., 3 л. цв. ил., табл. - (Учебник). - Библиогр.: с. 547-548. - ISBN 978-5-903081-68-4 : 980-00.

3) Пономарев С. В. Индустриальное рыбоводство [Электронный ресурс] : учебник / С.В. Пономарев, Ю.Н. Грозеску, А.А. Бахарева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5090>.

4) Хрусталеv Е.И. Товарное осетроводство [Электронный ресурс] : учебник / Е.И. Хрусталеv, Т.М. Курапова, Э.В. Бубунец, А.В. Жигин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 300 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/75525>.

### *Дополнительная литература:*

1) Козлов В.И. Аквакультура :учебник для вузов / В.И. Козлов, А.Л. Никифоров –Никишин, А.Л. Бородин – М: Колос, 2006-445с.-Библиогр.:Библиогр.: с.441-ISBN 5-9532-0358-6:550-00.

2) Товарное рыбоводство: методические указания для обучающихся по направлению 35.03.05 «Водные биоресурсы и аквакультура» (уровень бакалавриата). Ч.1. Прудовое тепловодное рыбоводство / Санкт-Петербургский аграрный университет, кафедра «Водные биоресурсы и аквакультура». Санкт-Петербург:СПбГАУ,2016.-38-Библиогр...:38-0-00.

3) Товарное рыбоводство: методические указания для обучающихся по направлению 35.03.05 «Водные биоресурсы и аквакультура» (уровень бакалавриата). Ч.2. Холодноводное прудовое и озерное рыбоводство / Санкт-Петербургский аграрный университет, кафедра «Водные биоресурсы и аквакультура». Санкт-Петербург:СПбГАУ,2016.-26-Библиогр.:26-0-00.

4) Товарное рыбоводство: методические указания для обучающихся по направлению 35.03.05 «Водные биоресурсы и аквакультура» (уровень бакалавриата). Ч.3. Индустриальное рыбоводство / Санкт-Петербургский аграрный университет, кафедра «Водные биоресурсы и аквакультура». Санкт-Петербург:СПбГАУ,2016.-26-Библиогр.:26-0-00.

5) Фаритов, Т.А. Кормление рыб. Электронный ресурс: учебное пособие/Т.А. Фаритов-Электрон.дан.-Санкт-Петербург:Лань,2016-352с.-Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/71737>.

6) Хрусталеv, В.И. Корма и кормление в аквакультуре [Электронный ресурс] : учебник / Е.И. Хрусталеv, Т.М. Курапова, О.Е. Гончаренко, К.А. Молчанова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 388 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90052>.

#### 6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

MicrosoftOfficeWord;

- MicrosoftOfficeExcel;

- MicrosoftOfficePowerPoint;

- <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.

