

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

_____ *Н.Б.Рыбалова*

Руководитель образовательной
программы

_____ *Т.А. Нечаева*

Разработчик, доцент

_____ *Т.А. Нечаева*

Оглавление

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 учебная литература:	5
6.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:	5

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
Раздел 1. Динамика популяций промысловых гидробионтов				
Динамика популяций промысловых видов рыб	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Динамика популяций лососевых рыб	14	-
Раздел 2. Антропогенные воздействия на водные экосистемы				
Антропогенное воздействие на водные экосистемы	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Гидротехническое строительство и его воздействие на водные экосистемы.	14	-
Раздел 3. Компьютерные технологии, применяемые в области аквакультуры				
.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 исследование Санкт 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