

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
*«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
АКВАКУЛЬТУРЫ»*
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

Разработчик, профессор

_____ *Н.Б.Рыбалова*

_____ *Т.А. Нечаева*

_____ *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:	6
 6.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:	6

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры» является изучение проблем и перспектив развития аквакультуры.

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры» являются:

- 1) Изучение мировой и отечественной аквакультуры;
- 2) изучение современных методов и способов выращивания объектов ОВОС;
- 3) изучение экономической эффективности рыбоводных предприятий.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры» составляет 68 часов по очной форме обучения.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры» 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. Мировая и отечественная аквакультура				
Мировая аквакультура	самостоятельное изучение разделов дисциплины	.Аквакультура Китая	12	-
Раздел 2. Современные методы и способы выращивания объектов.				
Марикультура	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Морские садковые хозяйства	12	-
Раздел 3. Кормление рыб				
Кормление в холодноводной аквакультуре	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Кормление лососевых рыб	12	-
Раздел 4. Водообеспечение рыбоводных хозяйств				

Водообеспечение индустриальных хозяйств	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Водообеспечение установок с замкнутым водоснабжением	12	-
Раздел 5. Экономическая эффективность рыбоводных предприятий				
Экономика рыбоводных хозяйств	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Экономическая эффективность выращивания осетровых рыб	18	-
Подготовка к зачету	самостоятельное изучение разделов дисциплины	проработка конспектов лекций	2	-

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

- 1) 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>.
- 2) Товарное осетроводство : учебник для вузов / Е. И. Хрусталев, Т. М. Курапова, Э. В. Бубунец [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-9333-3. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/189503> (дата обращения: 23.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей
- 3) Корма и кормление в аквакультуре [Электронный ресурс] :учебник / Е.И. Хрусталев [и др.]. — Электрон. Дан. — СанктПетербург : Лань, 2017. — 388 с. — Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/90052>.
- 4) Пономарев, С.В.Лососеводство [Электронный ресурс] : учебник / С.В. Пономарев.— Электрон. Дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 368 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/109612>
- 5) 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) Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры : учебник / Е. И. Хрусталев, Т. М. Курапова, О. Е. Гончаренок, К. А. Молчанова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-2607-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210053> (дата обращения: 20.08.2022).

6.2 Дополнительная учебная литература:

1) Гарлов П.Е., Нечаева Т.А., Рыбалова Н. Б. Искусственное воспроизведение 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>. свободный
<http://www.fao.org/fishery/statistics/collections/ru>. свободный