

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
«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АКВАКУЛЬТУРЕ»
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 и информационное обеспечение самостоятельной работы	5
6.1 Основная литература	5
6.2 Дополнительная литература	6
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	6

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Современные технологии в аквакультуре» является овладение знаниями в области современных технологий, включая изучение современных индустриальных технологий выращивания рыб и других гидробионтов.

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Современные технологии в аквакультуре» являются:

- 1) изучение современных индустриальных технологий выращивания рыб;
- 2) изучение современных технологий выращивания других гидробионтов.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Современные технологии в аквакультуре» составляет **52 часов**.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Современные технологии в аквакультуре» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) Самостоятельное изучение разделов;
- 2) Контрольная работа.

5 Структура самостоятельной работы

очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Раздел 1			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; контрольная работа	Виды рыб, рекомендованные для выращивания в индустриальных хозяйствах	5
Раздел 2			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; контрольная работа	Особенности конструкции садков, предназначенных для разных видов рыб	5
Раздел 3			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов;	Виды рыб, рекомендованные к выращиванию в морской аквакультуре	6

	контрольная работа		
Раздел 4			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; контрольная работа	Выращивание ракообразных в поликультуре	6
Раздел 5			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; контрольная работа	Перспективы выращивания моллюсков в морях России	6
Раздел 6			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; контрольная работа;	Индустриальные хозяйства по культивированию водорослей	6
Раздел 7			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; контрольная работа;	Выращивание в индустриальных хозяйствах буффало и веслоноса	6
Раздел 8			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; контрольная работа	Различные модификации оксиметров, термооксиметров и рН-метров	6
Раздел 9			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; контрольная работа	Ведение рыбоводных журналов	6

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература

1) Пономарев, С. В. Индустриальное рыбоводство : учебник для студ. вузов, обучающихся по спец. 110901.65 "Водные биоресурсы и аквакультура" / С. В. Пономарев, Ю. Н. Грозеску, А. А. Бахарева. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - 415 с., 2 л. ил. : цв. ил., ил., табл. - (Учебники для вузов. Специальная литература. - Доступ к электрон. версии этой кн. на www.e.lanbook.com. - Библиогр.: с. 411-412. - ISBN 978-5-8114-1367-6: 900-02.

2) 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 к электрон. версии этой кн. на www.e.lanbook.com. - Библиогр.: с. 390- 391. - ISBN 978-5-8114-1408-6: 799-92.

3) Современные технологии в аквакультуре [Электронный ресурс]: Учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура" (уровень бакалавриата) / М-во сел. хоз-ва РФ, С.-Петерб. гос. аграр. ун-т, Каф. "Водные биоресурсы и аквакультура"; авт. Т. А. Нечаева, Н. Б. Рыбалова, С. У. Темирова. - Электрон. текстовые дан. в формате PDF. - Санкт-Петербург, 2018. - 92 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486923>. - 1-001)

4) Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры [Электронный ресурс] : учебник / Е.И. Хрусталева [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/97676>.

6.2 Дополнительная литература

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

2) Власов, В. А. Рыбоводство : учебник для вузов / В. А. Власов. - СПб. [и др.] : Лань, 2010. - 348 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 342-343. - ISBN 978-5-8114-1095-8: 550-00.

6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

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>
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
7. <http://www.ribovodstvo.com>.
8. <http://www.ribovodstvo.ru>
9. <https://www.aquafeed.ru>
10. <http://aquacultura.org/>
11. <http://www.aquaculture.ru/>
12. <http://www.larvalbase.org> – База данных по личинкам рыб.
13. <http://www.sevin.ru/vertebrates/> - Рыбы России.