

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
«ДЕКОРАТИВНОЕ РЫБОВОДСТВО И АКВАРИУМИСТИКА»
основной профессиональной образовательной программы

Направление подготовки бакалавра
35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

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» | 6 |

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Декоративное рыбоводство и аквариумистика» является овладение теоретическими и практическими знаниями в различных направлениях декоративного рыбоводства, позволяющими будущим ихтиологам-рыбоводам решать конкретные производственно-технологические задачи.

2 Задачи самостоятельной работы

- 1) Изучение современного состояния декоративного рыбоводства и перспективы ее развития.
- 2) Изучение биологических особенностей объектов разведения и товарного выращивания.
- 3) Изучение основ проектирования декоративно-рыбоводных хозяйств.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Декоративное рыбоводство и аквариумистика» составляет **65,8ч.**

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Декоративное рыбоводство и аквариумистика» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) Самостоятельное изучение разделов
- 2) подготовка к экзамену

5 Структура самостоятельной работы

очная форма обучения

| Изучаемая тема | Форма самостоятельной работы | Содержание самостоятельной работы | Трудоемкость, 110 ч |
|----------------|--|---|---------------------|
| Раздел 1 | | | |
| Тема 1,2. | реферат | Изучение современного состояния декоративного рыбоводства и перспективы ее развития. .Основные направления развития декоративного рыбоводства. Подготовка аквариума: подготовка грунта, посадка, растений, наполнение водой | 8 |
| Раздел 2 | | | |
| Тема 1. | реферат | Характеристика абиотических факторов | 7 |
| Раздел 3 | | | |
| Тема 1,2,3. | Реферат, презентация по водным растениям | Общие сведения о водных растениях | 7 |

| Раздел 4 | | | | | |
|-------------|-----------------------|--|-------------|--------|------|
| Тема 1,2,3. | Реферат, презентация. | Биологические карпообразные. | особенности | отряда | 7 |
| Раздел 5 | | | | | |
| Тема 1,2. | Реферат, презентация. | Биологические сомовидные. | особенности | отряда | 7 |
| Раздел 6 | | | | | |
| Тема 1,2. | Реферат, презентация. | Биологические окунеобразные. | особенности | отряда | 7 |
| Тема 1,2. | Реферат, презентация | Биологические карпозубые. | особенности | отряда | 12,8 |
| Тема 1,2. | Реферат, презентация. | Инфекционные, инвазионные и незаразные болезни декоративных рыб. | | | 10 |

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

Основная литература:

1) Рыжков, Л.П. Основы рыбоводства : учебник для вузов / Л. П. Рыжков, Т. Ю. Кучко, И. М. Дзюбук. - СПб. [и др.] : Лань, 2011. - 527 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 521.-524. - ISBN 978-5-8114-1101-6 : 700-04.

2) 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.

3) Калайда М.Л. Биологические основы рыбоводства. Краткая теория и практикум : учеб. пособие для студ. вузов, обучающихся по направлению подгот. "Водные биоресурсы и аквакультура" / М. Л. Калайда. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2014. - 223 с. : ил., табл., граф. - Библиогр.: с. 222-223. - ISBN 978-5-906109-13-2 : 640-00.

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.

3) Мирошникова Е. Аквакультура : практикум / Е. Мирошникова, С. Пономарев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2013. - 184 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259270>.

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.