

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
«Учебная практика. Технологическая практика»

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, профессор

_____ *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 при прохождении учебной практики (технологической) является закрепление и расширение знаний, полученных в ходе дисциплины обучения.

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся при прохождении учебной практики (технологической) являются:

- 1) участие в оценке экологического состояния и рыбохозяйственного значения искусственных и естественных водоемов;
- 2) оценка основных биологических параметров популяций гидробионтов и водных экосистем, экологического состояния водоемов по определенным разделам (этапам, процессам);
- 3) научно-исследовательская работа в соответствии с утвержденными методиками.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся при прохождении учебной практики (технологической) составляет **180 часов**.

4 Формы самостоятельной работы

При прохождении учебной практики (технологической) предусмотрены следующие формы работы:

- 1) Полевая практика;
- 2) Камеральная работа;
- 3) Подготовка отчета по практике;
- 3) Подготовка к зачету по практике.

5 Структура самостоятельной работы

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч	
			Очная форма	Заочная форма
Раздел 1. Работа с литературой				
Изучение морфобиоло- гических показателей основных объектов аквакультуры	Камеральная работа	Изучение литературы	40	-
Раздел 2. Полевая практика				

Изучение методов мониторинга водной среды и рыбохозяйственных объектов по гидрологическим и гидробиологическим показателям, по микробиологическим показателям	Полевая практика	Сбор материала	40	-
Раздел 3. Камеральная обработка				
Изучение методик ихтиологических и ихтиопатологических исследований на рыбохозяйственных объектах	Полевая практика	Сбор материала	60	-
Раздел 4. Обработка, анализ и обобщение результатов, полученных в период практики, подготовка отчета по практике				
Подготовка к зачету с оценкой	Подготовка отчета по практике; Подготовка к зачету по практике.	Обработка материала	40	-

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

1. Калайда, М. Л. Методы рыбохозяйственных исследований: учеб. пособие для студ. высш. аграр. учеб. заведений, обучающихся по направлению 111400.62 "Водные биоресурсы и аквакультура". - Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2013. - 287 с. : ил., табл., граф. - Библиогр.: с. 286-287. - ISBN 978-5- 903090-87-7 : 680-00. Кол-во экземпляров: всего - 24 2 639 М 923
2. Мухачев, И. С. Озерное товарное рыбоводство : учебник / И. С.

Мухачев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1408-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211097>

3. Фаритов, Т. А. Кормление рыб: учебное пособие / Т. А. Фаритов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1918-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168895>.

4. Гарлов, П. Е. Искусственное воспроизводство рыб. Управление размножением: учебное пособие / П. Е. Гарлов, Ю. К. Кузнецов, К. Е. Федоров. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-1415-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168777>.

8.2 Дополнительная литература

1. Саускан, В. И. Сырьевая база рыбной промышленности России: учебник для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению 111400 "Водные биоресурсы и аквакультура" / В. И. Саускан, К. В. Тылик. - Москва: Моркнига, 2013. - 325 с. - Библиогр.: с. 321. - ISBN 978-5-903081-82-0 : 414-18. 8.3
2. Пономарев, С. В. Лососеводство : учебник / С. В. Пономарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-3131-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/213137> (дата обращения: 20.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Калайда, М. Л. Общая гистология и эмбриология рыб : учебное пособие / М. Л. Калайда, М. В. Нигметзянова, С. Д. Борисова. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 148 с. — ISBN 978-5-8114-3069-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/213011> (дата обращения: 22.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей

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