

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
«МЕХАНИЗМЫ И ОБОРУДОВАНИЕ В АКВАКУЛЬТУРЕ»
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 по дисциплине «Механизмы и оборудование в аквакультуре» является изучение механизмов и оборудования, используемого в прудовом, садковом и индустриальном рыбоводстве.

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Механизмы и оборудование в аквакультуре» являются:

- 1) изучение механизмов и оборудования, используемого в прудовых хозяйствах;
- 2) изучение механизмов и оборудования, используемого в садковых хозяйствах;
- 3) изучение механизмов и оборудования, используемого в индустриальных хозяйствах.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Механизмы и оборудование в аквакультуре» составляет 42 часа по очной форме обучения.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Механизмы и оборудование в аквакультуре» 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. Механизмы и оборудование, используемые в прудовых хозяйствах				
Механизмы и оборудование, используемые в прудовых хозяйствах	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Виды автоматизированных кормушек	10	-
Раздел 2. Механизмы и оборудование, используемые в садковых хозяйствах				
Механизмы и оборудование садковых хозяйств	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Оборудование для сортировки и проведения лечебно- профилактических	10	-

		мероприятий		
Раздел 3. Механизмы и оборудование, используемые в установках замкнутого водоснабжения, в хозяйствах, использующих сбросные воды электростанций и геотермальные источники				
Механизмы и оборудование, используемые в установках замкнутого водоснабжения	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Обеззараживание и оксигенация воды в УЗВ	10	-
Раздел 4. Механизмы и оборудование в бассейновых хозяйствах				
Типы бассейнов, используемые в промышленных хозяйствах	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Бассейны сборной конструкции	10	-
Подготовка к зачету	самостоятельное изучение разделов дисциплины	проработка конспектов лекций	2	-

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

- 1) С.В. Пономарев, Ю.Н. Грозеску, А.А. Бахарева. Индустриальное рыбоводство: учебник, 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1367-6. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168490>.
- 2) Основы индустриальной аквакультуры [Электронный ресурс]: учебник / Е.И. Хрусталева [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 280 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111909>.
- 3) Власов, В. А. Технология производства продукции биоресурсов : учебник / В. А. Власов, А. В. Жигин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-4595-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142342> (дата обращения: 21.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 20.08.2022)
- 4) Технические средства аквакультуры. Осетровые хозяйства : учебник для вузов / Е. И. Хрусталева, В. Е. Хрисанфов, К. А. Молчанова, С. А. Розенталь. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-7609-1. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176867> (дата обращения: 20.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 5) Хрусталева, Е. И. Технические средства аквакультуры. Лососевые хозяйства : учебник для вузов / Е. И. Хрусталева, К. А. Молчанова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-5392-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149329> (дата обращения: 21.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей

6.2 Дополнительная учебная литература:

- 1) Современные технологии в аквакультуре [Электронный ресурс]: Учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура" / 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)

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