

Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры

# **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ГИДРОТЕХНИКА»  
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, рыбоохрана и аквакультура

Форма обучения  
очная

Санкт-Петербург  
2025

## 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 обеспечение самостоятельной работы                                                                | 5  |
| 6.1 Основная литература                                                                                                 | 5  |
| 6.2 Дополнительная литература                                                                                           | 5  |
| 7 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства | 5  |
| 7.1 Лицензионное программное обеспечение                                                                                | 5  |
| 7.2 Свободно распространяемое программное обеспечение                                                                   | 6  |
| 7.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы                                        | 6  |

### ***1 Цель самостоятельной работы***

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Рыбохозяйственная гидротехника» является развитие компетенций у обучающегося, направленных на получение основных знаний и навыков в конструкциях гидротехнических сооружений рыбохозяйственного назначения, строительстве и эксплуатации гидросооружений, о техническом обосновании рыбохозяйственного строительства овладение правовыми знаниями в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов

### ***2 Задачи самостоятельной работы***

Основной задачей самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Рыбохозяйственная гидротехника» является:

- изучение гидротехнических сооружений и их эксплуатация;

### ***3 Трудоемкость самостоятельной работы***

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Рыбохозяйственная гидротехника» составляет **96** часа.

### ***4 Формы самостоятельной работы***

По дисциплине «Рыбохозяйственная гидротехника» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) Самостоятельное изучение разделов
- 2) Подготовка к зачету с оценкой

### ***5 Структура самостоятельной работы***

*очная форма обучения*

| Изучаемая тема                          | Форма самостоятельной работы                           | Содержание самостоятельной работы                                                       | Трудоемкость, ч |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Раздел 1. Введение. Общие положения.    |                                                        |                                                                                         |                 |
| Тема 1                                  | Самостоятельное изучение разделов, подготовка к зачету | Понятие гидротехнических узлов.                                                         | 16              |
| Раздел 2. Прудовые рыбоводные хозяйства |                                                        |                                                                                         |                 |
| Тема 1                                  | Самостоятельное изучение разделов, подготовка к зачету | Компоновка прудов в плане.                                                              | 16              |
| Раздел 3.. Плотины и дамбы              |                                                        |                                                                                         |                 |
| Тема 1                                  | Самостоятельное изучение разделов,                     | Выбор створа и типа земляной плотины руслового пруда, определение ее основных размеров. | 16              |

|                                                                    |                                                                  |                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                    | подготовка к зачету                                              |                                                                                                              |    |
| Раздел 4. Гидротехнические сооружения                              |                                                                  |                                                                                                              |    |
| Тема 1                                                             | Самостоятельное изучение разделов, подготовка                    | Рыбоуловители: условия работы, особенности конструкции.                                                      | 16 |
| Раздел 5. Техническое обоснование рыбохозяйственного строительства |                                                                  |                                                                                                              |    |
| Строительные материалы и строительные работы                       | Самостоятельное изучение разделов, подготовка к зачету с оценкой | Гидроизоляционные материалы; их применение в гидротехническом строительстве.                                 | 16 |
| Раздел 6. Техническая эксплуатация сооружений рыбоводных хозяйств  |                                                                  |                                                                                                              |    |
| Тема 1                                                             | Самостоятельное изучение разделов, подготовка к зачету с оценкой | Документация и порядок проведения капитального ремонта и работ по реконструкции гидротехнических сооружений. | 16 |

## **6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Основная литература:

- 1.Моисеев, Н. Н. Рыбохозяйственная гидротехника с основами мелиорации : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Моисеев, П. В. Белоусов. - СПб. [и др.] : Лань, 2012. - 172 с. : ил., черт., фот., табл. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 170. - ISBN 978-5-8114-1266-2
- 2.Мамонтова, Р. П. Рыбохозяйственная гидротехника : учебник для студентов высших профессиональных учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 111400 "Водные биоресурсы и аквакультура" / Р. П. Мамонтова. - Москва : МОРКНИГА, 2012. - 374 с. : ил. -

Дополнительная литература:

- 1.Еремина М.Ю. Логистическое управление бизнес-структурами рыбохозяйственного комплекса в конкурентной среде [Электронный ресурс]: монография/ Еремина М.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: ИД «Экономическая газета», ИТКОР, 2012.— 186 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8365> 2.

- 2.Моисеев, Н. Н.Рыбохозяйственная гидротехника с основами мелиорации. – М.: Колос. – 2010. – 450 с.

## **7 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

### **7.1 Лицензионное программное обеспечение:**

1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ»

2. Лицензионное программное обеспечение «Система Консультант Плюс»
3. Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365)

### **7.2 Свободно распространяемое программное обеспечение:<sup>1</sup>**

1 Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC

1. Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip
2. Экранная лупа в операционных системах линейки MS Windows
3. Экранный диктор в операционных системах линейки MS Windows
4. Бесплатная программа экранного доступа NVDA

### **7.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Электронный каталог научных журналов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <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>

3 База данных Информационные системы «Биоразнообразие России»- <http://www.zin.ru/BioDiv/>

4. <http://www.ribovodstvo.com>.

5. <http://www.ribovodstvo.ru>

6. <https://www.aquafeed.ru>

7. <http://aquacultura.org/>

8. <http://www.aquaculture.ru/>

---

<sup>1</sup> Бесплатное программное обеспечение распространяемое в сети «Интернет»