

Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры

# **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»  
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 обеспечение самостоятельной работы	6
6.1 Электронные учебные издания	6
6.2 Электронные образовательные ресурсы	6
7 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	7
7.1 Лицензионное программное обеспечение	7
7.2 Свободно распространяемое программное обеспечение	7
7.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	7

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

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Рациональное природопользование» являются формирование знаний основных закономерностей природопользования, соответствующих принципам устойчивого развития биосферы.

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

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Рациональное природопользование» являются: знакомство с природно-ресурсным потенциалом Земли и современным характером его использования; получение представления об устойчивом использовании природных ресурсов, как отдельных регионов, так и всей планеты; изучение нормативно-правовой базы природопользования в Российской Федерации и основных международных документов по этой тематике.

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

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Рациональное природопользование» составляет **68** часов.

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

По дисциплине «Рациональное природопользование» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) Самостоятельное изучение разделов;
- 2) Подготовка к зачету;

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

*очная форма обучения*

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, 68 ч
Раздел 1. Определение рационального и нерационального природопользования, цели и задачи дисциплины в учебном процессе			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; подготовка к зачету	Рациональное природопользование в разных сферах промышленности и сельского хозяйства	6
Раздел 2. Топливо-энергетические ресурсы			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; подготовка к зачету.	Рациональная эксплуатация топливо-энергетических ресурсы	6
Раздел 3. Агроклиматические и рекреационные ресурсы			

Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; подготовка к зачету.	Рекреационные ресурсы Северо-Запада России	6
Раздел 4. Земельные ресурсы			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; подготовка к зачету.	Мероприятия по сохранению земельных ресурсов	10
Раздел 5. Водные ресурсы			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; подготовка к зачету	Мероприятия по сохранению водных ресурсов рыбохозяйственных водоемов	10
Раздел 6. Минерально-сырьевые ресурсы			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; подготовка к зачету	Мероприятия по сохранению минерально-сырьевых ресурсов	6
Раздел 7. Биологические ресурсы			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; подготовка к зачету.	Мероприятия по сохранению биологических ресурсов	6
Раздел 8. Методологические принципы природопользования			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; подготовка к зачету	Пути реализации принципов рационального природопользования	6
Раздел 9. Основы законодательства РФ по вопросам природопользования. Система управления природопользованием в РФ. Международные соглашения по природопользованию			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; подготовка к зачету	Международные соглашения по природопользованию	6
Раздел 10. Мировые тенденции в природопользовании. Концепция устойчивого развития и природопользование			
Тема 1	Самостоятельное изучение разделов; подготовка к зачету	Мировые тенденции в использовании водных ресурсов	6

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

### **6.1 Электронные учебные издания**

1. Иванова, Р.Р. Основы природопользования: учебное пособие / Р.Р. Иванова, Е.А.Гончаров ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2015. - 220 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8158-1603-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494076>.
2. Хорошилова, Л.С. Экологические основы природопользования : учебное пособие /Л. С. Хорошилова, А.В. Аникин, А.В. Хорошилов. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012. - 196 с. - ISBN 978-5-8353-1240-5; То же [Электронный ресурс]. - [URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232398](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232398).
3. Русанов, А.М. Современные проблемы экологии и природопользования: учебное пособие / А.М. Русанов, М.А. Булгакова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2017. - 133 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1979-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [http:// biblioclub. ru/index.php?pag e=book&id =485487](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485487).

### **6.2 Электронные образовательные ресурсы:**

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

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

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

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

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

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

## ***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
2. Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip
3. Экранная лупа в операционных системах линейки MS Windows
4. Экранный диктор в операционных системах линейки MS Windows
5. 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>.

---

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

5. <http://www.ribovodstvo.ru>
6. <https://www.aquafeed.ru>
7. <http://aquacultura.org/>
8. <http://www.aquaculture.ru/>