

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**Б1.В.14 «Практикум по методам рыбохозяйственных исследований»**

направление 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура» профиль Аквакультура

**1. Цели освоения дисциплины**

формирование знаний, умений и навыков по основополагающим в прикладной ихтиологии методам сбора и первичной обработки ихтиологических материалов, на базе которых строится весь последующий процесс анализа и принятия рыбохозяйственных, а также и экологических решений

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина относится к блоку Б1, вариативной части дисциплин, изучается в 6 семестре.

В качестве входных знаний студентам необходимо усвоение основных знаний по дисциплине: «Экология», «Гидрология», «Ихтиология», «Информационные технологии в рыбном хозяйстве».

Студенты, приступающие к изучению данной дисциплины для успешного ее освоения должны иметь представления об особенностях внутривидовой организации гидробионтов, особенностях строения рыб, знать особенности влияния различных факторов на пространственное распределение рыб.

Результаты освоения дисциплины «Методы рыбохозяйственных исследований» используются при изучении последующих профессиональных дисциплин: «Основы динамики численности рыбных популяций», «Промысловая ихтиология», «Сырьевая база рыбной промышленности» и т.д., а также при подготовке выпускной квалификационной работы бакалавра, а также в дальнейшей профессиональной деятельности.

**3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

**ПК-1** – способностью участвовать в оценке рыбохозяйственного значения и экологического состояния естественных и искусственных водоемов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные методы рыбохозяйственных исследований, правила и условия их выполнения; современные методы анализа рыбохозяйственной информации.

Уметь: проводить обработку рыбохозяйственной информации; проводить статистический анализ рыбохозяйственной информации; интерпретировать результаты анализа; анализировать информацию, полученную в результате рыбохозяйственных исследований.

Владеть: информацией об основных биологических и структурных характеристиках популяций и сообществ рыб; биометрическими методами анализа рыбохозяйственной информации; методиками первичной обработки рыбохозяйственной информации.

**4. Структура дисциплины Б1.В.14 «Практикум по методам рыбохозяйственных исследований»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Очная форма обучения

| №<br>п/п      | Раздел дисциплины                                                                    | Семестр | Виды учебной работы, включая<br>самостоятельную работу студентов и<br>трудоемкость (часы) |                        |                           |             | Формы текущего контроля<br>успеваемости (по неделям<br>семестра)<br>Форма промежуточной<br>аттестации (по семестрам) |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                                                      |         | Лекция                                                                                    | Лабораторная<br>работа | Самостоятельная<br>работа | Всего часов |                                                                                                                      |
| 1             | Введение: предмет, история развития, цели и задачи                                   | 5       | -                                                                                         | 2                      | 2                         | 4           | Устный опрос                                                                                                         |
| 2             | Орудия лова в системе рыбохозяйственных исследований                                 | 5       | -                                                                                         | 4                      | 4                         | 8           | Устный опрос                                                                                                         |
| 3             | Основные понятия и методы биометрии, применяемые при рыбохозяйственных исследованиях | 5       | -                                                                                         | 6                      | 6                         | 12          | Устный опрос                                                                                                         |
| 4             | Методы сбора ихтиологических материалов из промысловых или контрольных уловов        | 5       | -                                                                                         | 6                      | 6                         | 12          | Устный опрос                                                                                                         |
| 5             | Методы изучения возраста рыб                                                         | 5       | -                                                                                         | 6                      | 6                         | 12          | Устный опрос                                                                                                         |
| 6             | Методы оценки численности рыб                                                        | 5       | -                                                                                         | 6                      | 6                         | 12          | Устный опрос                                                                                                         |
| 7             | Методы изучения питания и пищевых отношений рыб (трофология)                         | 5       | -                                                                                         | 6                      | 6                         | 12          | Устный опрос                                                                                                         |
| 8             | Методы изучения внутривидовой структуры рыб                                          | 5       | -                                                                                         | 6                      | 6                         | 12          | Устный опрос                                                                                                         |
| 9             | Методы изучения распределения и миграций рыб                                         | 5       | -                                                                                         | 6                      | 6                         | 12          | Устный опрос                                                                                                         |
| 10            | Промысловая разведка и промысловые карты                                             | 5       | -                                                                                         | 6                      | 6                         | 12          | Устный опрос                                                                                                         |
| <b>ИТОГО:</b> |                                                                                      |         | <b>0</b>                                                                                  | <b>54</b>              | <b>54</b>                 | <b>108</b>  |                                                                                                                      |

Заочная форма обучения

| №<br>п/п | Раздел дисциплины                           | Семестр | Виды учебной работы, включая<br>самостоятельную работу студентов и<br>трудоемкость (часы) |                        |                           |             | Формы текущего контроля<br>успеваемости (по неделям<br>семестра)<br>Форма промежуточной<br>аттестации (по семестрам) |
|----------|---------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                             |         | Лекция                                                                                    | Лабораторная<br>работа | Самостоятельная<br>работа | Всего часов |                                                                                                                      |
| 1        | Введение: предмет, история развития, цели и | 5       | -                                                                                         | 1                      | 8                         | 9           | Устный опрос                                                                                                         |

|    |                                                                                      |   |          |           |           |            |                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-----------|-----------|------------|-----------------|
|    | задачи                                                                               |   |          |           |           |            |                 |
| 2  | Орудия лова в системе рыбохозяйственных исследований                                 | 5 | -        | 1         | 10        | 11         | Устный опрос    |
| 3  | Основные понятия и методы биометрии, применяемые при рыбохозяйственных исследованиях | 5 | -        | 1         | 8         | 9          | Устный опрос    |
| 4  | Методы сбора ихтиологических материалов из промысловых или контрольных уловов        | 5 | -        | 1         | 8         | 9          | Устный опрос    |
| 5  | Методы изучения возраста рыб                                                         | 6 | -        | 2         | 8         | 10         | Устный опрос    |
| 6  | Методы оценки численности рыб                                                        | 6 | -        | 2         | 8         | 10         | Устный опрос    |
| 7  | Методы изучения питания и пищевых отношений рыб (трофология)                         | 6 | -        | 2         | 8         | 10         | Устный опрос    |
| 8  | Методы изучения внутривидовой структуры рыб                                          | 6 | -        | 2         | 10        | 12         | Устный опрос    |
| 9  | Методы изучения распределения и миграций рыб                                         | 6 | -        | 2         | 10        | 12         | Устный опрос    |
| 10 | Промысловая разведка и промысловые карты                                             | 6 | -        | 2         | 10        | 12         | Устный опрос    |
|    | <b>ИТОГО:</b>                                                                        |   | <b>0</b> | <b>16</b> | <b>88</b> | <b>108</b> | <b>Зачет, 4</b> |

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Основная учебная литература

1. Методы рыбохозяйственных исследований : учеб. пособие / Ю. В. Пряхин, В. А. Шкицкий . - 2-е изд., перераб. и доп. - Ростов на Дону : ЮНЦ РАН, 2008. - 251 с.
2. Методы рыбохозяйственных исследований: учеб. пособие / М. Л. Калайда ; Л. К. Говоркова ; рец. : К. С. Гончаренко и др. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2013. – 288 с.

### Дополнительная учебная литература

1. Руководство по изучению рыб (преимущественно пресноводных)/ И. Ф. Правдин ; ред.: Дрягин, П. А., Покровский, В. В. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва :Пищевая промышленность, 1966. - 376 с.

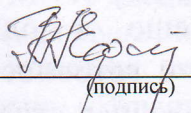
### программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

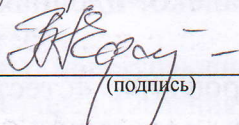
- <http://www.mnr.gov.ru> – Министерство природных ресурсов РФ,
- <http://fishbase.nrm.se> – База данных по ихтиофауне.
- <http://www.fao.org/> - Департамент по рыболовству Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН.
- <http://www.larvalbase.org> – База данных по личинкам рыб.
- <http://www.eti.uva.nl/> - База по таксономии и идентификации биологических видов.
- <http://research.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/> - База по систематике и таксономии рыб.
- <http://www.sevin.ru/vertebrates/> - Рыбы России.
- <http://nature.ok.ru/> - Редкие и исчезающие животные России и зарубежья.
- <http://www.faunaeur.org/> - Фауна Европы.

- <http://www.biodat.ru/> - Биологическое разнообразие России.
- <http://www.iucnredlist.org/> - Международная Красная книга.

#### **Состав лицензионного программного обеспечения**

1. Windows 10 Pro
2. WinRAR
3. Microsoft Office Professional Plus 2013
4. Microsoft Office Professional Plus 2016
5. Microsoft Visio Professional 2016
6. Visual Studio Professional 2015
7. Adobe Acrobat Pro DC
8. ABBYY FineReader 12
9. ABBYY PDF Transformer+
10. ABBYY FlexiCapture 11
11. Программное обеспечение «interTESS»
12. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
13. ПО Kaspersky Endpoint Security
14. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
15. «Антиплагиат- интернет

Автор  - /С.В. Шибаев/  
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  - /В.Н. Ефанов/  
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры 06.06.2017, протокол № 14.  
(дата)

Утверждена на совете института 14.07.2017, протокол № 6.  
(дата)