

## АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.Б.14 Искусственное воспроизводство рыб»

**Объём трудоёмкости:** 5 зачётных единиц (180 часов, из них — 94,3 час. контактных часов: лекций 36 час., лабораторных 54 час.; ИКР — 0,3 час; КСР — 4 час., 50 час. — самостоятельной работы, 35,7 — подготовка к экзамену).

**Цель дисциплины:** изучение дисциплины "Искусственное воспроизводство рыб" является важным этапом подготовки студентов.

Сформировать у студентов направления подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура профессиональные знания и навыки по биотехнике искусственного воспроизводства и подращивания молоди ценных промысловых видов рыб.

**Задачи дисциплины:** задачи изучения дисциплины охватывают теоретический, познавательный и практический компоненты деятельности подготавливаемого студента.

Задачами курса «Искусственное воспроизводство рыб» является изучение:

- биотехнологии искусственного воспроизводства ценных промысловых видов рыб;
- биологические особенности рыб в связи с их воспроизводством и выращиванием;
- биологические основы управления половыми циклами рыб в условиях рыбоводного процесса;
- обеспечение биологически оптимальных условий инкубации икры и выращивания жизнестойкой молоди;
- методологию проектирования рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств;
- методы рационального озерного хозяйства;
- рыбоводные мероприятия на водохранилищах;
- пути интенсификации использования водохранилищ и повышения их рыбопродуктивности.

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Искусственное воспроизводство рыб» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплине «Искусственное воспроизводство рыб» предшествуют такие дисциплины как: «Экология рыб», «Ихтиология», «Биологические основы рыбоводства», на основе дисциплины «Искусственное воспроизводство рыб» в дальнейшем базируется изучение таких дисциплин как «Фермерское рыбоводство», «Питание рыб».

### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: ОПК-1, ПК-4, ПК-5.

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части)  | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны                               |  |  |
|--------|--------------------|--|---|--|--|
|        |                    |  | знать   | уметь  | владеть                                    |
| 1      | ОПК-1              | способностью использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мо- | 1.Виды рыб, которые воспроизводят искусственного. Особенности биотехники выращивания рыб. | 1.Проводить экологическую оценку рыбохозяйственных водоемов. | 1. Методологией и терминологией дисциплины |

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части)  | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны   |   |  |
|--------|--------------------|--|---|---|--|
|        |                    |  | знать   | уметь   | владеть                                    |
|        |                    | нитинга и экспертизы   |   |   |  |
| 2      | ПК-4               | Способностью применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов | 1. Современное состояние искусственного воспроизводства ценных промысловых видов рыб и перспективы его развития;<br>2. Биотехнику искусственного воспроизводства ценных проходных, полупроходных и туводных видов | 1. Управлять действующими технологическими процессами при искусственном воспроизводстве ценных промысловых рыб;<br>2. Разрабатывать биологические обоснования технологической схемы искусственного воспроизводства ценных промысловых видов рыб, с учётом механизации и автоматизации производства, обеспечения его экологической чистоты | 1. Методологией и терминологией дисциплины |
| 3      | ПК-5               | Готовностью к эксплуатации технологического оборудования в аквакультуре  | 1. Достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в биотехнике искусственного воспроизводства ценных промысловых рыб   | 1. Проектировать рыбоводные заводы и нересто-во-выростные хозяйства;<br>2. Разрабатывать технологические и технические задания на новое строительство, реконструкцию рыбоводных заводов и нересто-во-выростных хозяйств   | 1. Методологией и терминологией дисциплины |

**Основные разделы дисциплины:**

| № | Наименование раздела (темы) | Количество часов |                   |                      |
|---|-----------------------------|------------------|-------------------|----------------------|
|   |                             | Всего            | Аудиторная работа | Внеаудиторная работа |
|   |                             |                  |                   |                      |

|                             |   |            | Л         | КСР      | ЛР        | СРС       |
|-----------------------------|---|------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 1                           | Современное состояние и перспективы развития искусственного воспроизводства рыб   | 20         | 4         | —        | 6         | 10        |
| 2                           | Структура, типы рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств, их сооружения, оборудование, характеристика цехов и участков | 30         | 8         | —        | 12        | 10        |
| 3                           | Биотехника воспроизводства проходных, полупроходных и туводных рыб  | 30         | 8         | —        | 12        | 10        |
| 4                           | Рыбохозяйственное использование озер и водохранилищ   | 30         | 8         | —        | 12        | 10        |
| 5                           | Проектирование рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств  | 34         | 8         | 4        | 12        | 10        |
| <i>Итого по дисциплине:</i> |   | <b>144</b> | <b>36</b> | <b>4</b> | <b>54</b> | <b>50</b> |

Примечание: Л — лекции; ПЗ — практические занятия / семинары; ЛР — лабораторные занятия; КСР — контролируемая самостоятельная работа студента; СРС — самостоятельная работа студента

**Курсовые работы:** *не предусмотрены.*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *экзамен.*

**Основная литература:**

1. Гарлов П.Е. Искусственное воспроизводство рыб. Управление размножением: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111100 - "Зоотехния" (Квалификация (степень) "бакалавр") / П. Е. Гарлов, Ю. К. Кузнецов, К. Е. Федоров. - Санкт-Петербург [и др.], 2014. [Электронный ресурс]. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/60227/#1>

2. Серпунин Г.Г. Искусственное воспроизводство рыб: учебник для студентов вузов / Г. Г. Серпунин. - М., 2010. - 253 с. — 5 экз.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань», «Университетская библиотека ONLINE» и «Юрайт».

Автор (ы) РПД Абрамчук А. В.  
Ф.И.О.