

# АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Б1.О.25 Физиология рыб»

»

(код и наименование дисциплины)

Направление подготовки/специальность **35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультуры**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Объем трудоемкости: 4 з.е.

## **1 Цели и задачи изучения дисциплины (модуля).**

### **1.1 Цель освоения дисциплины.**

Формирование у обучающихся современных представлений о специфических морфофункциональных особенностях органов и систем органов организма рыб, использование этих знаний в своей будущей профессиональной деятельности.

### **Задачи дисциплины:**

#### **1.2 Задачи дисциплины.**

1. Ознакомление с основными методами физиологических исследований рыб.
2. Изучение процессов жизнедеятельности организма рыб.
3. Обучение студентов определениям нормы и патологии физиологического состояния рыб.
4. Обучение студентов использованию полученных знаний в рыбохозяйственной практике.

## **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении студентами таких дисциплин, как: «Экология рыб», «Ихтиология», «Методы рыбохозяйственных исследований», «Практикум по ихтиологии», «Практикум по методам рыбохозяйственных исследований», «Органическая и биологическая химия», «Зоология». Знания, полученные из дисциплины «Физиология рыб», в дальнейшем необходимы студентам при изучении следующих дисциплин: «Ихтиопатология», «Питание рыб», «Поведение рыб», «Практикум по искусственному воспроизводству рыб».

Изучение физиологии рыб имеет большое значение в связи с необходимостью знания будущими специалистами вопросов пищеварения, обмена веществ, ускорения полового созревания, стимуляции роста и др. Особую значимость приобретают физиологические исследования в связи с развитием индустриальной аквакультуры и марикультуры. Рыбоводы используют данные физиологии рыб для рационального кормления, составления полноценных рационов, удешевления кормов, для стимуляции созревания половых продуктов рыб.

## **Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-10.

## **Основные разделы дисциплины:**

Раздел 1. Введение в дисциплину, Раздел 2. Мышечная система рыб. Движение рыб, Раздел 3. Электрические явления в организме рыб, Раздел 4. Физиология нервной системы и нервная деятельность рыб, Раздел 5. Органы чувств и рецепция рыб, Раздел 6. Обмен веществ и энергии у рыб, Раздел 7. Морфофункциональные особенности системы пищеварения рыб, Раздел 8. Физиология дыхания рыб, Раздел 9. Морфофункциональные особенности кровеносной системы рыб, Раздел 10. Осморегуляция и выделение рыб, Раздел 11. Морфофункциональные особенности воспроизводительной системы рыб, Раздел 12. Физиология эндокринной системы рыб

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор Козуб М.А., доцент кафедры водных биоресурсов и аквакультуры, канд. биол. наук