

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экология и размножение рыб»**

Рабочая программа учебной дисциплины «Экология и размножение рыб» разработана для студентов 4-го курса, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 – Биология, в соответствии с требованиями образовательного стандарта ДВФУ по данному направлению подготовки.

Дисциплина «Экология и размножение рыб» входит в вариативную часть блока Дисциплины (модули), являясь дисциплиной по выбору (Б1.В.ДВ.09.06).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (18 часов), практические (18 часов) занятия, самостоятельная работа студентов (54 часа). Дисциплина реализуется в 7 семестре.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с экологической структурой популяций, закономерностями динамики численности и популяций рыб.

Курс «Экология и размножение рыб» существенно дополняет курсы «Зоология», «Генетика и селекция», «Биология размножения и развития», «Общая экология», «Общая ихтиология», «Общая гидробиология» и др.

**Цель** преподавания дисциплины - дать представление об экологической структуре популяций и закономерности динамики численности и биомассы популяций рыб.

**Задачи** курса:

- иметь представление об основных вопросах, связанных с проблемами популяционной биологии водных организмов;
- ознакомление с современными методами определения величин численности и возможного вылова рыб;
- владеть биологическими принципами и подходами построения прогноза вылова водных организмов.

Для успешного изучения дисциплины «Экология и размножение рыб»

у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой;
- способность применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы.
- способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ;

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются элементы следующих профессиональных компетенций.

<b>Код и формулировка компетенции</b>	<b>Этапы формирования компетенции</b>	
ПК-3 - способность освоить современные методы исследований биологических объектов; овладеть методами теоретических и экспериментальных исследований в области морской биологии и оценки окружающей среды	Знает	современные методы исследований биологических объектов
	Умеет	проводить экспериментальные исследования по выбранному направлению работы
	Владеет	современными методами исследований биологических объектов