

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Содержание и культивирование морских беспозвоночных»**

Рабочая программа учебной дисциплины «Содержание и культивирование морских беспозвоночных» 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.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекции (27 часов), практические занятия (36 часов) и самостоятельная работа студентов (45 часов). Дисциплина реализуется в 7-м семестре.

Дисциплина «Содержание и культивирование морских беспозвоночных» входит в вариативную часть блока Дисциплины, и является дисциплиной по выбору.

Для успешного освоения дисциплины требуется знание следующих дисциплин: Зоология, Методы научного исследования, Основы аквакультуры, Экология мейобентоса, Основы гидробиологии.

**Целью** данного курса является обучение основным принципам культивирования морских беспозвоночных в лабораторных условиях, основываясь на их экологических особенностях. Взаимодействие между Кафедрой биоразнообразия и морских биоресурсов ШЕН ДВФУ и других институтов (ДВО РАН, зоопарки, океанариумы и др.) позволяет не только в теории, но и на практике освоить культивирование беспозвоночных.

### **Задачи:**

1. освоить основные принципы содержания морских беспозвоночных в искусственных условиях;
2. установить основные факторы, влияющие на морские организмы при культивировании;
3. получить практические навыки культивирования морских беспозвоночных;

Для успешного освоения данного курса требуются следующие компетенции:

- способность использовать современные методы и технологии (включая информационные технологии) при решении специализированных задач;

- способность к самоорганизации и самообразованию;

- способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов;

- способность применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой;

- способность обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции;

- способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ;

- способность применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований.

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие общекультурные и профессиональные компетенции.

<b>Код и формулировка компетенции</b>	<b>Этапы формирования компетенции</b>	
ОПК-9 - способность использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития	знает	- особенности и сроки онтогенеза и его типы; - особенности эмбрионального развития различных беспозвоночных; - методы работы с эмбриональными объектами
	умеет	- применять знания жизненных циклов беспозвоночных на практике;

биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами		
	владеет	- методами культивирования беспозвоночных
ПК-1 - способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	знает	оборудование, методы и методики, которые могут быть при культивировании морских беспозвоночных
	умеет	найти наиболее эффективный способ культивирования конкретного объекта
	владеет	навыками работы на современном оборудовании и применять его в полевых или лабораторных исследованиях