

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.О.39 Экология водных экосистем и**  
**рациональное природопользование»**

»

*(код и наименование дисциплины)*

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

*(код и наименование направления подготовки/специальности)*

**Объем трудоемкости:** 3 з.е.

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

**1.1 Цель освоения дисциплины.**

Целью дисциплины «Экология водных экосистем и рациональное природопользование» является углубление общеэкологических знаний на основе ознакомления студентов со спецификой организации, функционирования и проблемами водных экосистем, включая региональные аспекты.

**Задачи дисциплины:**

**1.2 Задачи дисциплины.**

- изучить особенности организации и функционирования водных экосистем разного уровня;
- выявление природных и антропогенных факторов, воздействующих на водные экосистемы;
- проанализировать современные теории регуляции экосистем и возможности управления с этих позиций процессами, протекающими в водоемах;
- сформировать комплекс знаний и понятий об основных закономерностях и трансформации энергии и органического вещества в водных экосистемах;
- оценка экологического состояния водных объектов по различным показателям;
- оценка действующей системы мониторинга за состоянием водной среды;
- оценка экологической напряженности и стадий развития водных экосистем;
- решение задач по предотвращению и ликвидации ситуаций природного и техногенного характера;
- оценка экономических и социальных последствий антропогенного влияния на водные экосистемы.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Экология водных экосистем и рациональное природопользование» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплине «Экология водных экосистем и рациональное природопользование» предшествует изучение таких дисциплин биологической направленности, как: «Экология», «Зоология», «Экология рыб», «Зоогеография рыб», «Аквариумистика», «Гидробиология», «Ихтиология», «Санитарная гидробиология». Знания, полученные в процессе изучения дисциплины «Экология водных экосистем и рациональное природопользование», в дальнейшем используются обучающимися в процессе освоения таких предметов, как: «Ихтиотоксикология», «Марикультура», «Редкие и исчезающие рыбы», а также для написания выпускной квалификационной работы.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1; ПК-12.

**Основные разделы дисциплины:**

Введение в дисциплину, Экосистема. Основные экологические законы, Гидросфера как глобальная водная экосистема, Водные экосистемы, их структура и функционирование, Антропогенное воздействие на водные экосистемы, Экология внутренних водотоков и водоемов, Экологические проблемы морей

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

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