

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
«Б1.О.15 Гидробиология»**

(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 представлений о водных экосистемах, их структурах и функциональных особенностях, экологическом состоянии гидросферы и научном прогнозировании её состояния.

Задачи дисциплины:

1.2 Задачи дисциплины.

- изучение условий существования гидробионтов;
- ознакомление с основными закономерностями биологических явлений и процессов, происходящих в гидросфере;
- изучение популяций и гидробиоценозов как надорганизменных форм жизни;
- ознакомление с биологической продуктивностью и экологическими аспектами проблемы чистой воды и охраны водных экосистем;
- изучение биологических ресурсов Мирового океана, отдельных морей, рек, водохранилищ, озер и прудов.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Гидробиология» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении студентами таких дисциплин, как: «Экология рыб», «Зоология», «Гидрология». Знания, полученные из дисциплины «Гидробиология», в дальнейшем необходимы студентам при изучении следующих дисциплин: «Экология водных экосистем и рациональное природопользование», «Марикультура».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1; ПК-4; ПК-5.

Основные разделы дисциплины:

Введение в дисциплину, Общие принципы и понятия в гидробиологии, Адаптации водных организмов к условиям обитания в водоемах, Влияние абиотических факторов среды на существование водных организмов, Питание и пищевые взаимоотношения гидробионтов, Рост и развитие гидробионтов, Популяции гидробионтов и гидробиоценозы, Гидроэкосистемы и экологические основы их рационального использования, Гидробиология морских водоемов, Гидробиология континентальных водоемов.

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

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