

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
«ФТД.02 Биопродукционные возможности водных экосистем»

(код и наименование дисциплины)

Направление подготовки/специальность **35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультуры**
(код и наименование направления подготовки/специальности)

Объем трудоемкости: 2 з.е.

Цель дисциплины:

Целью дисциплины «Биопродукционные возможности водных экосистем» является: формирование у обучающихся современных представлений о биоразнообразии водных экосистем. Познакомить учащихся с основными принципами и методами изучения и оценки биологического разнообразия на различных уровнях его проявления в живых системах, а также с концепциями и подходами к реализации мероприятий по его поддержанию и сохранению в современных условиях нарастающего антропогенного пресса на водную экосистему.

Задачи дисциплины:

Задачами дисциплины «Биопродукционные возможности водных экосистем» являются:

- описать основные формы и проявления разнообразия живой природы Земли, оценить его связь с неоднородностью условий существования в абиотической среде и закономерностями эволюционного процесса в биосфере.
- раскрыть сущность основных терминов, понятий, правил и принципов, связанных с изучением биологического разнообразия, и экологический смысл количественных индексов разнообразия; показать место и роль методов количественной оценки параметров биоразнообразия в фундаментальных и прикладных экологических исследованиях.
- аргументировать необходимость и приоритетность задачи сохранения биологического разнообразия, очертить главные направления и механизмы поддержания и восстановления параметров и компонентов биоразнообразия в современных условиях в региональном и глобальном масштабах.

Место дисциплины в /структуре ООП ВО

Дисциплина «Биопродукционные возможности водных экосистем» относится к факультативам части «Дисциплины (модули)» учебного плана. Изучению дисциплины «Биопродукционные возможности водных экосистем» предшествуют такие дисциплины, как, «Зоология», «Аквариумистика», «Гидробиология», «Ихтиология». На базе дисциплины «Биопродукционные возможности водных экосистем» в дальнейшем изучаются такие предметы как «Питание рыб».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Основные разделы дисциплины:

Биологическое разнообразие, его формы, свойства и значение; Генетическое разнообразие в популяциях; Видовое разнообразие в сообществах и методы его изучения; Экологическое разнообразие и его проявления в живой природе; Возможности сохранения и восстановления естественных параметров биоразнообразия; Красные книги и их роль в сохранении биоразнообразия.

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор

А. В. Абрамчук