

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Б1.О.20 Биологические основы рыбоводства»

(код и наименование дисциплины)

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

Объем трудоемкости: *б з. е.*

Цель дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Биологические основы рыбоводства» – дать современную научную информацию о биологических закономерностях искусственного воспроизводства рыб, реакции организма рыб на различные факторы среды и интенсификационные процессы при их размножении, содержании и выращивании.

Задачи дисциплины:

Задачами дисциплины «Биологические основы рыбоводства» являются:

- изучение биологических особенностей рыб в связи с их воспроизводством и выращиванием;
- изучение биологических основ управления половыми циклами рыб в условиях рыбоводного процесса;
- получение знаний об обеспечении биологически оптимальных условий инкубации икры и выращивании жизнестойкой молоди;
- ознакомление с ролью интенсификации на динамику и результатами рыбоводных процессов;
- изучение реакции рыб и экосистем водоёмов на различные мелиоративные воздействия;
- получение знаний об оптимизации процессов формирования естественной био- и рыбопродуктивности водоёмов и обосновании возможности применения дополнительных кормов в рыбоводстве.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Биологические основы рыбоводства» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Изучению дисциплины «Биологические основы рыбоводства» предшествуют знания, полученные студентами в ходе изучения: «Зоология» и «Экология рыб». Знания, полученные в процессе изучения дисциплин: «Биологические основы рыбоводства», в дальнейшем используются студентами при изучении дисциплин «Экологии», «Ихтиология», «Генетика и селекция рыб» и «Гидробиологии».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-6; ПК-7

Основные разделы дисциплины:

Введение в дисциплину; Значение рыбоводства в сохранении и увеличении рыбных запасов в условиях антропогенного воздействия на природу; Биологические основы искусственного воспроизводства рыб. Биологические особенности рыб в связи с их воспроизводством; Основы проектирования рыбоводных заводов и НВХ; Биологические основы управления половыми циклами рыб; Биологические особенности производителей, получения половых клеток и осеменения икры; Биологическое обеспечение условий инкубации икры и выращивания молоди; Биологические основы выдерживания предличинок, подращивания личинок и выращивания молоди рыб; Интенсификация рыбоводных процессов; Акклиматизация рыб и беспозвоночных, рыбохозяйственная

мелиорация. Акклиматизация рыб, пищевых и кормовых беспозвоночных;
Рыбохозяйственная мелиорация; Биологические основы защиты рыб от попадания в
водозаборные сооружения. Рыбопропускные сооружения.

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор

Н.Г. Пашинова