

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.15 Практикум по искусственному воспроизводству рыб»

Объём трудоёмкости: 3 зачётные единицы (108 часов, из них — 56,2 час. контактных часов: лабораторных 52 час.; КСР— 4; ИКР — 0,2 час; 51,8 час. — самостоятельной работы).

Цель дисциплины: изучение дисциплины "Практикум по искусственному воспроизводству рыб" является важным этапом подготовки студентов.

Сформировать у студентов направления подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура профессиональные знания и навыки по биотехнике искусственного воспроизводства и подращивания молоди ценных промысловых видов рыб.

Задачи дисциплины: задачи изучения дисциплины охватывают теоретический, познавательный и практический компоненты деятельности подготавливаемого студента.

Задачами курса «Практикум по искусственному воспроизводству рыб» является изучение:

- биотехнологии искусственного воспроизводства ценных промысловых видов рыб;
- биологические особенности рыб в связи с их воспроизводством и выращиванием;
- биологические основы управления половыми циклами рыб в условиях рыбоводного процесса;
- обеспечение биологически оптимальных условий инкубации икры и выращивания жизнестойкой молоди;
- методологию проектирования рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств;
- методы рационального озерного хозяйства;
- рыбоводные мероприятия на водохранилищах;
- пути интенсификации использования водохранилищ и повышения их рыбопродуктивности.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Практикум по искусственному воспроизводству рыб» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплине «Практикум по искусственному воспроизводству рыб» предшествуют такие дисциплины как: «Экология рыб», «Искусственное воспроизводство рыб», «Биологические основы рыбоводства», на основе дисциплины «Практикум по искусственному воспроизводству рыб» в дальнейшем базируется изучение таких дисциплин как «Фермерское рыбоводство», «Питание рыб».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: ПК-4, ПК-7, ПК-11.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-4	Способностью применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гид-	1. Современное состояние искусственного воспроизводства ценных	1. Управлять действующими технологическими процессами при искусствен-	1. Методологией и терминологией дисциплины

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		робионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов	промысловых видов рыб и перспективы его развития; 2. Биотехнику искусственного воспроизводства ценных проходных, полупроходных и туводных видов	ном воспроизводстве ценных промысловых рыб; 2. Разрабатывать биологические обоснования технологической схемы искусственного воспроизводства ценных промысловых видов рыб, с учётом механизации и автоматизации производства, обеспечения его экологической чистоты	
2	ПК-7	Способностью управлять технологическими процессами в аквакультуре	1. Достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в биотехнике искусственного воспроизводства ценных промысловых рыб	1. Проектировать рыбоводные заводы и нерестово-выростные хозяйства; 2. Разрабатывать технологические и технические задания на новое строительство, реконструкцию рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств	1. Методологией и терминологией дисциплины
3	ПК-11	Готовностью к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств	1. Основные ценные виды рыб, чья численность популяции пополняется с помощью рыбохозяйственной деятельности	1. Осуществлять анализ и мониторинг качества водной среды перед осуществлением выпуска ценных видов рыб	1. Методами воспроизводства и последующего мониторинга за популяциями ценных промысловых видов рыб.

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование раздела (темы)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауди- торная ра- бота
			Л	КСР	ЛР	СРС
1	Современное состояние и перспекти- вы развития искусственного воспро- изводства рыб	21,8	—	—	10	11,8
2	Структура, типы рыбоводных заво- дов и нерестово-выростных хозяйств, их сооружения, оборудование, ха- рактеристика цехов и участков	20	—	—	10	10
3	Биотехника воспроизводства проход- ных, полупроходных и туводных рыб	20	—	—	10	10
4	Рыбохозяйственное использование озер и водохранилищ	22	—	2	10	10
5	Проектирование рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств	24	—	2	12	10
Итого по дисциплине:		108	—	4	52	51,8

Примечание: Л — лекции; ПЗ — практические занятия / семинары; ЛР — лабораторные за-
нятия; КСР — контролируемая самостоятельная работа студента; СРС — самостоятельная
работа студента

Курсовая работа предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет.*

Основная литература:

1. Гарлов П.Е. Искусственное воспроизводство рыб. Управление размножением: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111100 - "Зоотехния" (Квалификация (степень) "бакалавр") / П. Е. Гарлов, Ю. К. Кузнецов, К. Е. Федоров. - Санкт-Петербург [и др.], 2014. [Электронный ресурс]. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/60227/#1>

2. Серпунин Г.Г. Искусственное воспроизводство рыб: учебник для студентов вузов / Г. Г. Серпунин. - М., 2010. - 253 с.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань», «Университетская библиотека ONLINE» и «Юрайт».

Автор (ы) РПД Абрамчук А. В.
Ф.И.О.