

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.Б.13 Искусственное воспроизводство рыб»

Объём трудоёмкости: 4 зачётные единицы (144 часа, из них — 92,3 час. контактных часов: лекций 54 час., лабораторных 36 час.; промежуточная аттестация — 0,3 час; контролируемая самостоятельная работа — 2 час., 25 час. — самостоятельной работы, 26,7 — подготовка к экзамену).

Цель дисциплины: изучение дисциплины "Искусственное воспроизводство 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 «Искусственное воспроизводство 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 «Искусственное воспроизводство рыб» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплине «Искусственное воспроизводство рыб» предшествуют такие дисциплины как: «Экология рыб», «Ихтиология», «Биологические основы рыбоводства», на основе дисциплины «Искусственное воспроизводство 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 обще-профессиональных и профессиональных компетенций: ОПК-1, ПК-4, ПК-5.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-1	способность использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, ры-	1. Основные ценные виды рыб, чья численность по-полняется с помощью рыбохо-	1. Осуществлять анализ и мониторинг качества водной среды перед осуществлением выпуска	1. Методами воспроизводства и последующего мониторинга за популяциями

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		бохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы	зяйственной деятельности	ценных видов рыб	ценных промысловых видов рыб.
2	ПК-4	способность применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов	1. Современное состояние искусственного воспроизводства ценных промысловых видов рыб и перспективы его развития; 2. Биотехнику искусственного воспроизводства ценных проходных, полупроходных и туводных видов	1. Управлять действующими технологическими процессами при искусственном 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	1. Методологией и терминологией дисциплины
3	ПК-5	готовность к эксплуатации технологического оборудования в аквакультуре	1. Достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в биотехнике искусственного воспроизводства ценных промысловых рыб	1. Проектировать рыбоводные заводы и нересто-во-выростные хозяйства; 2. Разрабатывать технологические и технические задания на новое строительство, реконструкцию рыбоводных заводов и нересто-во-выростных хозяйств	1. Методологией и терминологией дисциплины

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	10	—	6	5
2	Структура, типы рыбоводных заво- дов и нерестово-выростных хозяйств, их сооружения, оборудование, ха- рактеристика цехов и участков	21	10	—	6	5
3	Биотехника воспроизводства проход- ных, полупроходных и туводных рыб	23	10	—	8	5
4	Рыбохозяйственное использование озер и водохранилищ	23	10	—	8	5
5	Проектирование рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств	29	14	2	8	5
<i>Итого по дисциплине:</i>		144	54	2	36	25

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

Курсовые работы: не предусмотрены.

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.] : Лань, 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. : Колос, 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 РПД Галич Е. В.
Ф.И.О.