

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.Б.12 Биологические основы рыбоводства»

Объём трудоёмкости: 4 зачётные единицы (144 час., в т.ч.: 36 час. лекций, 36 час. лабораторных занятий, 4 час. контролируемой самостоятельной работы, 32 час. – самостоятельной работы, контроль – 35,7 час., промежуточная аттестация – 0,3 час., вид промежуточной аттестации – экзамен).

Цель дисциплины: 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:

- 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 базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина «Биологические основы рыбоводства» читается для студентов, обучающихся в ФГБОУ ВО «КубГУ» по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, на 2 курсе в 3 семестре. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Задачами лабораторных занятий являются получение навыков работы с фиксированным и свежим материалом икры, личинок и мальков представителей основных промысловых видов рыб – объектов искусственного воспроизводства, а также знакомство на практическом материале с объектами воспроизводства. В ходе занятий также отрабатываются навыки определения возраста и роста рыб, оценки и расчёта их основных рыбоводно-биологических параметров (упитанность, плодовитость, жирность и др.).

Изучению дисциплины «Биологические основы рыбоводства» предшествуют такие дисциплины, как «Экология рыб», «Зоология», «Зоогеография рыб», «Аквариумистика».

Знания, полученные в ходе изучения предмета, используются на этом и последующих курсах для изучения целого ряда дисциплин рыбоводной направленности: «Практикум по биологическим основам рыбоводства», «Индустриальное рыбоводство», «Искусственное воспроизводство рыб», «Товарное рыбоводство», «Фермерское рыбоводство».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: ПК-4, ПК-5, ПК-7.

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-4	способность применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов	– биологические основы искусственного воспроизводства рыб – основы интенсификации и рыбоводных процессов	– определять этапы развития проходных и полупроходных рыб, – определять качество икры, спермы, эмбрионов, личинок, молоди, производителей рыб	– методикой сбора и обработки рыбохозяйственного материала,
2	ПК-5	готовность к эксплуатации технологического оборудования в аквакультуре	- рыбоводственную мелиорацию	– стимулировать созревание половых клеток у рыб, –рассчитывать необходимое количество кормов для рыб,	– терминологию дисциплины
3	ПК-7	способностью управлять технологическими процессами в аквакультуре	- акклиматизацию рыб и беспозвоночных	– определять качество кормов, – транспортировать икру, личинок, молодь, производителей рыб	- знаниями о воспроизводстве рыб как Краснодарского края, так и всей России.

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
			Л	ЛР	
1	Введение в дисциплину	6	2	2	2
2	Значение рыбоводства в сохранении и увеличении рыбных запасов в условиях антропогенного воздействия на природу	6	2	2	2
3	Биологические основы искусственного воспроизводства рыб. Биологические особенности рыб в связи с их воспроизводством	18	4	4	4
4	Основы проектирования рыбоводных заводов и НВХ	18	4	4	2
5	Биологические основы управления половыми циклами рыб	12	2	2	2

6	Биологические особенности производителей, получения половых клеток и осеменения икры	18	4	4	2
7	Биологическое обеспечение условий инкубации икры и выращивания молоди	18	4	4	2
8	Биологические основы выдерживания предличинок, подращивания личинок и выращивания молоди рыб	16	4	4	4
9	Интенсификация рыбоводных процессов	8	2	2	4
10	Акклиматизация рыб и беспозвоночных, рыбохозяйственная мелиорация. Акклиматизация рыб, пищевых и кормовых беспозвоночных	12	4	4	4
11	Рыбохозяйственная мелиорация	6	2	2	2
12	Биологические основы защиты рыб от попадания в водозаборные сооружения. Рыбопропускные сооружения.	6	2	2	2
	Итого	144	36	36	32

Курсовые работы: *не предусмотрены.*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен.*

Основная литература:

1. Серпунин Г. Г. Биологические основы рыбоводства : практикум : учебное пособие для студентов образовательных организаций высшего образования, обучающихся по направлению подготовки 35.03.08 (111400.62) "Водные биоресурсы и аквакультура" уровня бакалавриата. Москва : МОРКНИГА, 2015. - 150 с.

2. Серпунин Г.Г. Биологические основы рыбоводства: учебное пособие для студентов высших профессиональных учебных заведений. М.: Колос, 2009. 381 с.

3. Серпунин Г.Г Биологические основы рыбоводства :. учебное пособие для студентов вузов по направлению 110900.62 - Водные биоресурсы и авакультура и специальности 110901.65 Водные биоресурсы и авакультура / Г. Г. Серпунин ; Федеральное гос. образовательное учреждение высш. проф. образования "Калининградский гос. технический ун-т" [Электронный ресурс]. - Калининград : Изд-во ФГОУ ВПО "КГТУ", 2006. 166 с. ISBN 5-94826-134-4URL:

<http://dlib.rsl.ru/rsl01003000000/rsl01003332000/rsl01003332306/rsl01003332306.pdf>

Автор РПД Пашинова Н. Г.
Ф.И.О.