

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.10 Индустриальное рыбоводство»

Объём трудоёмкости: 6 зачётных единиц (216 часов, из них — 106,3 час. контактных часов: лекций 34 час., лабораторных 68 час.; ИКР — 0,3 час; КСР — 4 час., 56 час. — СР, 53,7 — контроль).

Цель дисциплины: изучение дисциплины "Индустриальное рыбоводство" является важным этапом подготовки студентов.

Цель изучения дисциплины «Индустриальное рыбоводство» – формирование у студентов указанного направления представлений о способах индустриального выращивания основных промысловых видов рыб и ознакомление их с технологиями выращивания, используемыми в промышленных хозяйствах.

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

Задачами курса «Индустриальное рыбоводство» являются:

- ознакомление студентов с формами индустриального рыбоводства и особенностями его технического обеспечения;
- ознакомление с технологиями промышленного выращивания рыб;
- ознакомление с системами автоматизированного контроля и управления производством;
- применение полученных знаний в работе ихтиолога-рыбовода.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Индустриальное рыбоводство» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных ранее при изучении студентами таких предметов, как: «Экология рыб», «Ихтиология», «Физиология рыб», «Гидрохимия», «Биологические основы рыбоводства», «Искусственное воспроизводство рыб».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

№ 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 гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов	основное производственное оборудование, используемое при выращивании рыбы в индустриальных условиях; технологию выращивания разных объектов индустриальной аквакультуры;	применять классические и новейшие методы, используемые при индустриальном выращивании рыбы на практике	основными технологиями, используемыми при индустриальном выращивании рыбы;

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
2	ПК-5	Готовностью к эксплуатации технологического оборудования в аквакультуре	нормативы, используемые при выращивании объектов индустриальной аквакультуры;	применять переподовые технологии индустриального выращивания рыбы на практике;	различными способами использования индустриальных установок для выращивания рыб

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование раздела (темы)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауди- торная ра- бота
			Л	ЛР	КСР	СРС
1	Введение в дисциплину.	6	2	—	—	4
2	Лимнологические основы индустриального рыбоводства.	8	2	2	—	4
3	Разведение карпа в прудах.	8	2	2	—	4
4	Промышленное производство карпа в тепловодных сооружениях и садках.	10	2	2	2	4
5	Промышленное производство форели.	8	2	2	—	4
6	Производство растительноядных рыб.	8	2	2	—	4
7	Промышленное производство угря.	8	2	2	—	4
8	Разведение лосося.	6	2	2	—	2
9	Разведение сигов.	6	2	2	—	2
10	Разведение щуки.	6	2	2	—	2
11	Разведение судака.	8	2	4	—	2
12	Разведение обыкновенного сома.	8	2	4	—	2
13	Разведение канального сома	8	2	4	—	2
14	Разведение осетровых.	8	2	4	—	2
15	Селекция рыб при методах интенсивного разведения.	8	2	4	—	2
16	Болезни рыб при их промышленном разведении.	8	2	4	—	2
17	Основы механизации и автоматизации рыбоводства.	8	2	4	—	2
18	Техническая аэрация воды.	6	—	4	—	2
19	Механизация процесса кормления в рыбоводстве.	8	—	6	—	2
20	Механизация процесса облова.	10	—	6	2	2

№	Наименование раздела (темы)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауди- торная ра- бота
			Л	ЛР	КСР	СРС
21	Механизация процессов сортировки, взвешивания и подсчета рыбы.	8	—	6	—	2
<i>Итого по дисциплине:</i>		162	34	68	4	56

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

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Основная литература:

1. Пономарев С. В., Грозеску Ю. Н., Бахарева А. А. Индустриальное рыбководство. Москва: Лань, 2013. [Электронный ресурс] URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/5090/#2>

2. 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>

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 Комарова С. Н.
Ф.И.О.