

АННОТАЦИЯ
дисциплины «Б1.В.ДВ.03.01 Аквариумистика»

Объём трудоёмкости: 3 зачётные единицы (108 часов, из них — 72 час. аудиторной нагрузки: лекционных 36 час., лабораторных 36 час.; 4 час. КСР и 0,2 час. занимает промежуточная аттестация; 31,8 час. отводится на самостоятельную работу).

Цель дисциплины: формирование у студентов понятия об аквариумистике, как роде занятий, связанного с моделированием экосистемы в замкнутом искусственном водоёме; знаний в области биологии аквариумных рыб, навыков ведения и эксплуатации аквариумных экосистем, умений подбирать и регулировать условия среды в искусственных условиях для выращивания тех или иных биологических объектов. Сформировать у студентов углублённые профессиональные знания в области основных направлений современной аквариумистики — декоративного, научного, коммерческого и других направлений, необходимые специалистам-ихтиологам, обучающимся по направлению 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура.

Задачи дисциплины:

- познакомить студентов с основными группами аквариумных рыб;
- изучить таксономический состав и особенности биологии рыб, используемых в современной аквариумистике;
- знать технические инструменты, приборы и оборудование, используемые в аквариумистике и овладеть технологическими приёмами содержания, выращивания и разведения аквариумных рыб;
- научиться содержать, выращивать и разводить аквариумных рыб в условиях искусственных экосистем;
- знать специфику жизнедеятельности аквариумных рыб в искусственных и естественных условиях среды;
- формировать у студентов навыки самостоятельной идентификации и лечения основных инфекционных и инвазионных заболеваний рыб в аквариумистике;
- подготовить студентов к применению полученных знаний при осуществлении конкретных исследований и их интерпретации в соответствии с современным уровнем развития науки.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Б1.В.ДВ.03.01 Аквариумистика» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура по профилю Аквакультура (практико-ориентированная программа).

Дисциплина «Б1.В.ДВ.03.01 Аквариумистика» базируется на знаниях, полученных студентами из таких курсов, как «Зоология», «Экология рыб», «Зоогеография рыб» и подготавливает к изучению таких дисциплин как «Ихтиология», «Фермерское рыбоводство», «Основы осетроводства», «Ихтиопатология», «Враги и болезни рыб в аквакультуре».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся *общекультурной и профессиональной* компетенций: ОК-7, ПК-4.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОК-7	способностью к самоорганизации и са-	– систематику основных видов	– поддерживать состояние равно-	– анализом современного

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		моообразованию	<p>декоративных (аквариумных) рыб;</p> <ul style="list-style-type: none"> – особенности биологии и экологии основных видов декоративных (аквариумных) рыб; – основные болезни аквариумных рыб и методы борьбы с ними; – современное оборудование и технологии, используемые в аквариумистике; – современные компьютерные программы и приложения, используемые в аквариумистике. 	<p>весия в аквариумных экосистемах;</p> <ul style="list-style-type: none"> – проводить кормление аквариумных рыб; – создавать нерестовые условия для выращиваемых рыб; – культивировать живые корма; – подрашивать личинок и мальков выращиваемых аквариумных рыб; – использовать современные компьютерные программы и приложения для контроля за состоянием искусственных экосистем (аквариумов). 	<p>состояния и тенденций развития аквариумистики с привлечением современных информационных технологий и методов исследования;</p> <ul style="list-style-type: none"> – современными компьютерными программами и приложениями, используемыми в аквариумистике.
2	ПК-4	способностью применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов	<ul style="list-style-type: none"> – основные принципы сбалансированного кормления выращиваемых аквариумных рыб; – современное оборудование, используемое в аквариумистике для поддержания биологического равновесия в аквариумах и для осуществления кормления выращиваемых гидробионтов; – современные методы диагно- 	<ul style="list-style-type: none"> – поддерживать состояние равновесия в аквариумных экосистемах; – осуществлять основные технологические процессы в аквариуме; – проводить терапевтические и карантинные мероприятия в аквариуме. 	<ul style="list-style-type: none"> – современными методами и технологиями по искусственному воспроизводству и выращиванию гидробионтов в аквариуме; – современными методами диагностики и терапии основных инфекционных и инвазионных заболеваний в аквакультуре.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			стики и борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями выращиваемых гидробионтов в аквакультуре.		

№	Наименование раздела (темы)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
Раздел I. Оборудование аквариума и уход за ним						
1.	Введение. История аквариумистики. Типы аквариумов	3,8	2	—	—	1,8
2.	Техническое оснащение пресноводного и морского аквариума	8	2	—	4	2
3.	Водоподготовка и контроль качества воды. Грунт	5	2	—	2	1
4.	Уход за аквариумом. Программное обеспечение для аквариумистики	5	2	—	2	1
5.	Корма и кормление рыб	5	2	—	2	1
6.	Основные болезни аквариумных рыб	5	2	—	2	1
II. Обитатели аквариума						
7.	Харациновидные рыбы (Characinoidei)	6	2	—	2	2
8.	Карповые рыбы (Cyprinidae)	6	2	—	2	2
9.	Вьюноподобные рыбы (Cobitoidea)	6	2	—	2	2
10.	Сомообразные рыбы (Siluriformes)	6	2	—	2	2
11.	Карпозубые рыбы (Cyprinodontidae)	6	2	—	2	2
12.	Живородящие рыбы	6	2	—	2	2
13.	Лабиринтовые рыбы [Ползуновидные] (Anabantoidae)	6	2	—	2	2
14.	Цихловые рыбы (Cichlidae)	6	2	—	2	2
15.	Рыбы других семейств	6	2	—	2	2
16.	Рыбы для морского аквариума	6	2	—	2	2
17.	Беспозвоночные в аквариуме	6	2	—	2	2
18.	Аквариумные растения	6	2	—	2	2
<i>Итого по дисциплине:</i>		103,8	36	—	36	31,8

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт.

Основная литература:

- Атаев А. М., Зубаирова М. М. Ихтиопатология. [Электронный ресурс]: учеб. пособие. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 352 с. — URL: <http://e.lanbook.com/book/61355>

2. Иваненко А. М. Ихтиопатология: учеб. пособие. — Краснодар: Кубанский государственный университет, 2017. — 413 с. (25 экз.)
3. Иванов В. П. Ихтиология. Основной курс [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. П. Иванов, В. И. Егорова, Т. С. Ершова. — СПб.: Лань, 2017. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91885#authors>
4. Тылик К. В. Общая ихтиология: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Водные биоресурсы и аквакультура». — Калининград: [Аксиос], 2015. (10 экз.)

Автор (ы) РПД Иваненко А. М.
Ф.И.О.