

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.11 Практикум по ихтиологии»

Объём трудоёмкости: 3 зачётные единицы (108 часов, из них — 54 час. аудиторной нагрузки: лабораторных 54 час.; 0,3 час. занимает промежуточная аттестация; 53,7 час. самостоятельной работы).

Цель дисциплины: является практическое изучение основ анатомии, морфологии и экологии рыб, закономерностей приспособления их к обитанию в разных экологических условиях; изучение биологии наиболее массовых промысловых и других видов рыб, их распространение.

Задачи дисциплины:

- изучить современную систематику и классификацию рыб, получить знания о современной системе низших хордовых, рыбообразных и рыб, их филогенетическом древе и степени филогенетического сходства или различия между отдельными таксонами;
- усвоить основы функционирования рыб в естественных и искусственных условиях;
- получить знания о характерных особенностях внешнего и внутреннего строения, а также биологии основных отрядов и семейств низших хордовых, рыбообразных и рыб мировой фауны;
- получить навыки по работе с определителями и определению рыб;
- развить навыки по определению таксономической принадлежности рыб на основе совокупности их морфологических признаков;
- познакомиться на практическом материале с фоновыми представителями отрядов и семейств, ихтиофауной региона;
- сформировать навыки планирования в профессиональной и производственной деятельности на основе знаний о структурно-функциональной организации рыб.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Б1.В.11 Практикум по ихтиологии» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура по профилям Ихтиология и Аквакультура (практико-ориентированная программа).

Изучению дисциплины «Б1.В.11 Практикум по ихтиологии» предшествуют такие дисциплины, необходимые для её изучения, как «Зоология», «Экология рыб», «Зоогеография рыб», «Аквариумистика», «Теория эволюции», «Гидробиология», «Ихтиология», «Практикум по гидробиологии», «Экология», «Физиология рыб». Знания полученные при изучении данной дисциплины помогут при освоении последующих дисциплин, таких как «Промысловая ихтиология», «Экология водных экосистем», «Фермерское рыбоводство», «Ихтиофауна бассейна Кубани», «Поведение рыб», «Редкие и исчезающие рыбы», «Ихтиологический мониторинг», «Основы биологии морских рыб».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся *общепрофессиональной компетенции ОПК-1 и профессиональной компетенции ПК-9.*

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-1	способностью использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакульту-	– морфологию рассматриваемых рыб, их систематиче-	– идентифицировать основные группы рыб при помо-	– методами идентификации промысловых рыб;

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компе- тенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		ры, охраны окру- жающей среды, рыбо- хозяйственного и эко- логического монито- ринга и экспертизы	ские катего- рии, биологию и географиче- ское распро- странение, об- щепринятые в современной ихтиологиче- ской термино- логии латин- ские обозначе- ния и совре- менные рус- ские названия, промысловое значение изу- чаемых видов рыб.	щи определи- теля; – проводить полевые эколо- гические на- блюдения с ис- пользованием специальных приборов; – оценивать физиологиче- ское состояние рыб; – определять биологические параметры по- пуляций рыб, а также этапы и стадии разви- тия рыб; – прогнози- ровать послед- ствия антропо- генных воздей- ствий на вод- ные экосисте- мы и участво- вать в разра- ботке рекомен- даций по их рациональному использова- нию; – участвовать в рыбохозяйст- венном мони- торинге, охране водных биоре- сурсов, рыбо- хозяйственной экспертизе.	– методами оценки биоло- гических пара- метров рыб, научных иссле- дований в об- ласти водных биоресурсов и аквакультуры, биологического контроля за объектами вы- ращивания; – основными методами, спо- собами и сред- ствами получе- ния, хранения, переработки информации, в том числе в глобальных компьютерных сетях; – навыками ра- боты с лабора- торным и поле- вым оборудо- ванием, поле- вых исследова- ний рыб, веде- ния документа- ции о наблю- дениях и экс- периментах.
2.	ПК-9	способностью приме- нять современные ме- тоды научных иссле- дований в области водных биоресурсов и аквакультуры	– основы сис- тематике, строения, жиз- недеятельности рыбообразных и рыб, а также их биоразно- образие;	– пользоваться микроскопиче- ской техникой, лабораторным оборудовани- ем; – идентифи- цировать ос-	– методами идентификации промысловых рыб; – терминологи- ей в области ихтиологии.

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компе- тенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			– современные методы иссле- дований рыбо- образных и рыб.	новые группы рыб; – использовать современные компьютерные программы и международ- ные базы дан- ных по ихтио- логии.	

Основные разделы дисциплины:

Основные разделы дисциплины.						
№	Наименование раздела (темы)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
СРС						
Раздел I. Общая ихтиология						
1	Внешнее строение и формы тела рыб	4			2	2
2	Анатомия рыб	4			2	2
Раздел II. Частная ихтиология						
3	Тема 9. Надкласс Бесчелюстные	4			2	2
4	Тема 10. Надкласс Челюстноротые, класс Хрящевые рыбы	8			4	4
5	Тема 11. Класс Лучепёрые рыбы, отряды Многопёрообразные и Осетрообразные	4			2	2
6	Тема 12. Подкласс Новопёрые рыбы, отряды Панцирникообразные, Амиеобразные и Угреобразные	8			4	4
7	Тема 13. Отряд Сельдеобразные	8			4	4
8	Тема 14. Отряд Карпообразные	8			4	4
9	Тема 15. Отряды Харацинообразные и Сомообразные	8			4	4
10	Тема 16. Отряды Аргентинообразные, Корюшкообразные, Лососеобразные, Щукообразные и Миктофообразные	8			4	4
11	Тема 17. Отряд Трескообразные	8			4	4
12	Тема 18. Отряды Кефалеобразные, Атеринообразные, Сарганообразные, Колюшкообразные	4			2	2
13	Тема 19. Отряд Скорпенообразные	8			4	4
14	Тема 20. Отряд Окунеобразные	12			6	6
15	Тема 21. Отряды Камбалообразные и Иглобрюхообразные	4			2	2
16	Тема 22. Отряды Бериксообразные, Солнечникообразные, Удильщико-	4			2	2

№	Наименование раздела (темы)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
	образные					
17	Тема 23. Класс Лопастепёрые рыбы	4			2	2
Итого по дисциплине:		108			54	54

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт.

Основная литература:

1. Аполлова Т. В., Мухордова Л. Л., Тылик К. В. Практикум по ихтиологии. — М.: Моркнига, 2013. — 338 с. (5 экз.)
2. Иванов В. П., Егорова В. И., Ершова Т. С. Ихтиология. Основной курс. [Электронный ресурс]: учеб. пособие. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2017. — 360 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/91885>
3. Иванов В. П., Ершова Т. С. Ихтиология: лабораторный практикум. [Электронный ресурс]: учеб. пособие. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 352 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/65951>
4. Пономарев С. В., Баканева Ю. М., Федоровых Ю. В. Ихтиология. [Электронный ресурс]: учеб. пособие. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 560 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/79271>
5. Пономарев С. В., Баканева Ю. М., Федоровых Ю. В. Ихтиология: учебник для студентов высших и средних профессиональных учебных заведений. — М.: МОРКНИГА, 2014. — 562 с. (20 экз.)
6. Тылик К. В. Общая ихтиология: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Водные биоресурсы и аквакультура». — Калининград: Аксиос, 2015. — 395 с. (10 экз.)
7. Шибяев С. В. Практикум по промысловой ихтиологии: учебное пособие по направлению «Водные биоресурсы и аквакультура». — Калининград: ООО «Аксиос», 2015. — 319 с. (20 экз.)

Автор (ы) РПД Иваненко А. М.
Ф.И.О.