

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.ДВ.06.02 Ихтиологический мониторинг»

Объём трудоёмкости: 4 зачётных единиц (Общая трудоёмкость дисциплины: 144 часа, из них — 86,3 час. контактных часов: лекций 56 час., лабораторных 28 час.; иная контактная работа — 0,3 час; контролируемая самостоятельная работа — 2 час., 31 час. — самостоятельной работы, 26,7 — подготовка к экзамену).

Цель дисциплины: сформировать у студентов углублённых знаний об основных направлениях экологического и ихтиологического мониторинга водных экосистем и методах его проведения.

Задачи дисциплины:

- изучение основных направлений мониторинга водных экосистем;
- изучение основных методов проведения мониторинга водных экосистем;
- ознакомление с развитием и современным состоянием системы мониторинга водных экосистем в мире, России и Краснодарском крае;
- ознакомление с инструментально-приборным парком осуществления экологического мониторинга водных экосистем.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Ихтиологический мониторинг» относится к *вариативной* части Блока Б1.В.ДВ.7 «Дисциплины по выбору» учебного плана.

Дисциплина «Ихтиологический мониторинг» читается для студентов, обучающихся в ФГБОУ ВО «КубГУ» по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, на 4 курсе. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных магистрантом в процессе получения первой ступени высшего образования при изучении таких предметов как «Экология», «Водные экосистемы», «Методы рыбохозяйственных исследований» и др.

В ходе изучения дисциплины формируется ряд значимых компетенций, которые оказывают важное влияние на качество подготовки выпускников. Материалы дисциплины используются студентами в научной работе при подготовке магистерской диссертации, а также в ходе последующего изучения таких дисциплин, как «Системный подход в ихтиологических исследованиях», «Основы управления водными биоресурсами».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОПК/ПК).

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-4	владением ведения документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ	– основные направления экологического мониторинга в целом и мониторинга водных экосистем в частности; – основные методы осуществления	– отбирать пробы воды для последующего анализа; – проводить оценку органолептических свойств воды; – осуществлять первичный анализ и экологическую интерпретацию	– трактовкой основных терминов и понятий из области экологического мониторинга; – информацией об основных параметрах ка-

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			мониторинга водных экосистем.	гидрохимических и гидрологических показателей качества поверхностных вод.	чества водной среды, контролируемых в ходе экологического мониторинга.
2	ПК-8	способностью участвовать в научно-исследовательских полевых работах, экспериментах, охране водных биоресурсов, производственных процессах в рыбном хозяйстве	– историю развития и современное состояние системы экологического мониторинга водных экосистем; – основные программы экологического мониторинга.	– определять химический состав и оценивать качество водопроводной воды; – проводить биотестирование качества воды и интерпретировать полученные результаты.	– данными о величинах ПДК основных показателей, контролируемых в ходе мониторинга водных объектов.

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	КСР	ЛР	
1	Качество и состояние природных вод	26	14		6	6
2	История формирования и научные основы системы экологического мониторинга	26	14		6	6
3	Методологические основы мониторинга водных экосистем	28	14		8	6
4	Мониторинг биоразнообразия водных объектов и биотестирование	37	14	2	8	13
	Всего	117	56	2	28	31

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

1. Другов Ю.С., Муравьев А.Г., Родин А.А. Экспресс-анализ экологических проб: практическое руководство. М., 2010. 424 с. — 3 экз.

2. Белюченко И.С. Введение в экологический мониторинг: учебное пособие. Краснодар: КубГАУ, 2011. 297 с. / Единое окно доступа к образовательным ресурсам [удалённый ресурс]. Свободный доступ. Режим доступа: window.edu.ru/library/pdf2txt/547/79547/60065.

3. Иванов В. П., Егорова В. И., Ершова Т. С. Ихтиология. Основной курс. [Электронный ресурс]: учеб. пособие. — Электрон. дан. — СПб., 2017. — 360 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/91885>

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 Емтыль М.Х.
Ф.И.О.