

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.07 Практикум по гидробиологии»

Объём трудоёмкости: 3 зачётные единицы (108 часов, из них — 64,2 час. контактных часов: лабораторных 64 час.; ИКР — 0,2 час, 43,8 час. — самостоятельной работы.

Цель дисциплины: Изучение дисциплины "Практикум по гидробиологии" является важным этапом подготовки студентов.

Целью дисциплины является формирование у студентов направления 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, представления о водных экосистемах, их структурах и функциональных особенностях, экологическом состоянии гидросферы и научном прогнозировании её состояния.

Задачи дисциплины:

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

- изучение условий существования гидробионтов;
- ознакомление с основными закономерностями биологических явлений и процессов, происходящих в гидросфере;
- изучение популяций и гидробиоценозов как надорганизменных форм жизни;
- ознакомление с биологической продуктивностью и экологическими аспектами проблемы чистой воды и охраны водных экосистем;
- изучение биологических ресурсов Мирового океана, отдельных морей, рек, водохранилищ, озер и прудов.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Практикум по гидробиологии» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Данному предмету предшествуют такие дисциплины как «Зоология», «Гидробиология», «Гидрология», «Гидрохимия». На базе дисциплины «Практикум по гидробиологии» в дальнейшем изучаются такие предметы как «Экология водных экосистем», «Санитарная гидробиология».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся обще-профессиональных и профессиональных компетенций: ОПК-3, ПК-9.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-3	Способностью реализовать эффективное использование материалов, оборудования	методы гидробиологических исследований	проводить гидробиологические исследования	основными методами сбора гидробиологических проб; правилами ведения первичных записей в дневниках и заполнения гидробиологических бланков,

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
					карточек и журналов
2	ПК-9	Способностью применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры	структурные и функциональные особенности популяции гидробионтов, их воспроизводство и динамику; гидрологическую специфику, фаунистические особенности, биологическую продуктивность морских и пресноводных водоемов страны	проводить оценку экологического состояния популяций гидробионтов; вести документацию гидробиологических экспериментов	способами фиксации собранных материалов, правилами их хранения и обработки

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование раздела (темы)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Приспособления организмов к обитанию в толще воды	5,8	—	—	4	1,8
2	Методы сбора планктона	10	—	—	6	4
3	Методы обработки планктона	10	—	—	6	4
4	Приспособления организмов к обитанию на дне водоемов	10	—	—	6	4
5	Методы сбора бентоса	10	—	—	6	4
6	Методы обработки бентоса	10	—	—	6	4
7	Органы дыхания водных организмов	10	—	—	6	4
8	Способы добывания пищи водными животными	10	—	—	6	4
9	Флора и фауна пресноводных водоемов.	10	—	—	6	4
10	Флора и фауна Черного моря	12	—	—	6	6
11	Промысловые водоросли и беспозвоночные Дальневосточных морей.	10	—	—	6	4
<i>Итого по дисциплине:</i>		108	—	—	64	43,8

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: *зачет.*

Основная литература:

1. Иванов А. А. Физиология гидробионтов: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по специальности "Зоотехния" / А. А. Иванов, Г. И. Пронина, Н. Ю. Корягина. - Санкт-Петербург [и др.], 2015. - 480 с. – [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/65952/#3>

2. Калайда М. Л. Гидробиология: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений / М. Л. Калайда, М. Ф. Хамитова. - Санкт-Петербург, 2013. - 191 с. — 9 экз.

3. Яковлев С. В. Комплексное использование водных ресурсов: учебное пособие для студентов вузов / С. В. Яковлев, И. Г. Губий, И. И. Павлинова. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М., 2008. - 383 с. — 3 экз.

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.