

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.16 ГИДРОБИОЛОГИЯ

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 36 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., практических 20 ч., 4 ч. КСР, 0,2 ч. ИКР; 31,8 ч. самостоятельной работы).

ЦЕЛЬЮ ИЗУЧЕНИЯ дисциплины «Гидробиология» является знакомство студентов с основным объектом исследования гидробиологии – водными экологическими системами, их структурой и функциональными особенностями; современной аппаратурой и оборудованием по их изучению; принципами рационального использования биологических ресурсов; охраны природной среды от загрязнения, научным прогнозированием её состояния; законодательством РФ в области охраны природы и природопользования.

ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ.

1. Изучение условий существования гидробионтов в гидросфере, обуславливающие ряд важнейших морфофизиологических особенностей гидробионтов, влияющих на их экологию: распределение, поведение, на всю совокупность процессов жизнедеятельности; принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы;

2. Знакомство с основными закономерностями биологических явлений и процессов, происходящих в гидросфере, освоение методов и способов их исследования;

3. Знакомство с биологией и экологией фоновых видов гидробионтов Азово-Черноморского бассейна, знать нормативную базу для их рационального использования и охраны, правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства РФ в области охраны природы и природопользования;

4. Формирование у студентов навыков эксплуатации современной аппаратуры и оборудования для выполнения научно-исследовательских биологических работ.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО.

Дисциплина «Гидробиология» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций: ОПК-10, ОПК-13 и ПК-1.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК - 10	способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии,	филогению основных групп гидробионтов, их систематику, морфологические и физиологические особенности; основные закономерности	ориентироваться в многообразии гидробионтов и их систематике; пользоваться микроскопи-	основными классическими методами гидробиологических исследований, лабо-

		принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы	функционирования гидроэкосистем; роль антропогенного воздействия на гидроэкосистемы; принципы рационального природопользования, основы охраны водных биоресурсов	ческой техникой и лабораторным оборудованием; ставить задачу, собирать, обрабатывать и анализировать полученные результаты	расторным и полевым гидробиологическим оборудованием; ведением научной документации
2	ОПК-13	готовностью использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства Российской Федерации в области охраны природы и природопользования	нормативную документацию, регламентирующую использование и охрану биоресурсов водной среды	производить расчет ущерба охраняемым объектам гидросферы, ущербов среде их обитания и численности гидробионтов.	научными основами охраны и использования водных биоресурсов.
3	ПК-1	способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	классические методы изучения гидробионтов: планктона, бентоса и перифитона; устройство и принципы работы лабораторного и полевого оборудования.	определять систематическую и экологическую принадлежность основных представителей различных групп гидробионтов.	навыками работы с лабораторным и полевым гидробиологическим оборудованием, ведения документации о наблюдениях и экспериментах.

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение. Определение и содержание дисциплины. История развития. Основные понятия в гидробиологии.	12	2	4	-	6

2.	Адаптации гидробионтов к условиям обитания	12	2	4	-	6
3.	Популяционная структура гидробиоценозов.	15,8	4	4	-	7,8
4.	Питание и пищевые взаимоотношения гидробионтов	18	4	4	-	6
5.	Гидроэкосистемы и экологические основы их рационального освоения. Зачёт	14	4	4	-	6
	Итого по дисциплине:		16	20	-	31,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Зачёт в 8 семестре.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Зданович В. В., Криксунов Е. А. Гидробиология и общая экология. М., 2004. 191 с. ISBN 5-7107-8191-6 (в обл.) URL: <http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002496000/rsl01002496757/rsl01002496757.pdf>

2. Плотников Г.К., Нагалецкий М.В. Биоразнообразие пресных вод Северо-Западного Краснодар, 2012. 218 с.

3. Калайда М.Л., Хамитова М.Ф. Гидробиология: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений. СПб, 2013. 191 с.

Автор: Плотников Г. К.