

АННОТАЦИЯ

дисциплины «ФТД.В.02 Биоразнообразии пресных и морских вод»

Объём трудоёмкости: 2 зачётные единицы (72 часа, из них — 8,2 час. контактной работы: аудиторная работа: практических (семинарских) 8 час.; 0,2 час. ИКР; 63,8 час. самостоятельной работы).

Цель дисциплины: Изучение разнообразия животных, их структурно-функциональных адаптаций к условиям существования, роли в биоценозах в пресных и морских водах, взаимоотношений абиотической и биотической структуры пресных и морских водах.

Задачи дисциплины:

1. Знакомство студентов с современной систематикой животных морских и пресных вод;
2. Изучение особенностей внешнего и внутреннего строения животных, обитающих в пресных и морских водах;
3. Овладение техникой работы с определителями и умением определять таксономическую принадлежность животных;
4. Овладение студентами навыками работы с микроскопической техникой.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Данная дисциплина относится к вариативной части (ФТД. Факультативы). Изучается на 5 курсе в 9 семестре.

Программа составлена таким образом, чтобы обучающиеся получили целостное представление о животном мире пресных и морских вод, и знания, необходимые для сохранения биосферы. Настоящая дисциплина логически и содержательно и методически связана с рядом математических и естественно-научных дисциплин и дисциплин направления. При этом часть дисциплин необходима для формирования знаний, необходимых для качественного изучения настоящей дисциплины. Это «Биологические ресурсы Мирового океана», «Ихтиология (углублённый курс)», «Прудовое рыбоводство», «Ресурсы внутренних водоёмов Краснодарского края». На перечисленных дисциплинах обучающиеся знакомятся с основными представителями фауны пресным и морских вод, законами формирования биоразнообразия, правилами ведения рыбоводства и рыболовства в морских и пресных водах, взаимосвязь экологических условий существования живого организма с его местом обитания.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций (ПК).

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-4	способностью самостоятельно планировать и выполнять полевые, лабораторные, системные исследования в	Современные методы учета беспозвоночных и позвоночных животных пресных и морских вод;	Работать по специальным определителями; Изготавливать научно-коллекционные объекты	Методами отбора и анализа биологических проб; Навыками идентификации и описания

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		области рыбного хозяйства при решении	Влияние человека (положительное и отрицательное) на сообщества морских и пресных вод; Списки особо охраняемых таксонов беспозвоночных и позвоночных животных морских и пресных вод; Основные группы животного мира водоёмов России; Структуру и уровни биоразнообразия; Глобальные, региональные и локальные вопросы охраны природы.	беспозвоночных и позвоночных и уметь первично фиксировать зооматериалы; Уметь в полевых условиях отбирать и фиксировать зооматериал в пресных и морских водах для дальнейшего изучения в лабораторных условиях; Проводить оценку биологического разнообразия современными методами количественной обработки информации; Объяснять зональные особенности биоразнообразия.	биологического разнообразия.

Основные разделы дисциплины:

Наименование раздела	Количество часов					
	Всего	Аудиторная работа				Внеаудиторная работа
		Л	ПЗ	ЛР	КСР	
9 семестр						
Тема 1. Введение. Влияние НТП на биоразнообразии и национальная стратегия.	15,8		2			13,8
Тема 2. Биоразнообразии пресных и морских вод. Современная картина.	32		2			10
Тема 3. Мир растений и мир	12		2			10

Наименование раздела	Количество часов					Внеауди- торная работа
	Всего	Аудиторная работа				
		Л	ПЗ	ЛР	КСР	СРС
животных.						
Тема 4. Биоразнообразие пресных и морских водоемов в жизни человека. Сокращение и сохранение биоразнообразия.	12		2			30
Всего	71,8		8			63,8

Курсовые работы: *не предусмотрены.*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература:

Биоразнообразие: курс лекции [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Ставрополь : СтГАУ, 2013. — 156 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/61090>

Голиков В. И. Биоразнообразие беспозвоночных животных (полевая практика): учебное пособие по полевой практике. Директ-Медиа, 2017. Объем (стр): 103.

Простаков Н. И. , Голуб В. Б. Биоэкология: учебное пособие. Издательский дом ВГУ, 2014 Объем (стр): 439.

Автор РПД Емтыль М.Х.
Ф.И.О.