

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Дымова В.В.

Наименование дисциплины: Гидробиология

Цель освоения дисциплины: изучение морфологических и физиологических особенностей водных макро- и микроорганизмов, обусловленных условиями их обитания; анализ структуры и законов функционирования водных экосистем и экологические принципы охраны гидросферы от загрязнения, научное прогнозирование ее состояния.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК-1.2 Самостоятельно манипулирует современной аппаратурой для лабораторного и полевого изучения микроорганизмов	<i>Знать:</i> систематику, морфологические и физиологические особенности гидробионтов в связи с условиями их обитания и, в частности, с физико-химическими свойствами воды <i>Уметь:</i> проводить отбор проб и лабораторные исследования по изучению биологических свойств гидробионтов и водного биотопа <i>Владеть:</i> навыками эксплуатации микроскопической техники, лабораторного оборудования для определения свойств воды, отбора проб, изучения морфологии гидробионтов
	ПК-1.3 Грамотно осуществляет интерпретацию научных данных, полученных в результате работы с лабораторным оборудованием	<i>Знать:</i> особенности и закономерности функционирования гидробиоценозов и водных экосистем, а также экологические принципы использования ресурсов гидросферы в различных сферах жизни человека <i>Уметь:</i> критически оценивать эффективность различных методов изучения гидробиоценозов, анализировать и прогнозировать последствия антропогенного вмешательства в гидробиоценозы, находить адекватные способы восстановления водных экосистем.

		<i>Владеть:</i> способностью анализировать экспериментально полученные данные о биоте гидросферы
--	--	---

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Особенности водной среды обитания и адаптация организмов к факторам внешней среды.

Тема 2. Процессы жизнедеятельности гидробионтов.

Тема 3. Методы изучения населения гидросферы.

Тема 4. Региональная гидробиология.

Тема 5. Вопросы прикладной гидробиологии.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.