

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:54:28
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b57cafb

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.01.08 Гидробиология
НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ - 35.03.08 ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И
АКВАКУЛЬТУРА**

**Профиль «Рыбоохрана и рыбоводство»
форма обучения: очная, заочная**

Цель освоения дисциплины:

– формирование понятий об элементах гидросферы и основных экологических факторах водной среды; формирование знаний о структуре, функционировании и методах охраны сообществ гидробионтов.

Основные задачи освоения дисциплины:

- формирование представления о роли и месте гидробиологии в современном мире;
- формирование навыков сбора и обработки гидробиологического материала;
- изучить физико-химические факторы водной среды, влияющие на гидробионтов,
- изучить экологическую зональность морских и пресных водоёмов,
- изучить структуру гидросферы;
- изучить структуру сообществ гидробионтов, ориентироваться в многообразии животного мира гидросферы;
- изучить характер взаимодействия гидробионтов и их сообществ со средой, знать закономерности биологических явлений и процессов в гидросфере;
- формирование умений по охране гидробионтов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Гидробиология» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единицы (360 часов). Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 и 4 семестрах.

Форма итогового контроля – экзамен в 3 и 4 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--

ПК-6	<p>Способен использовать базовые знания систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных гидробионтов;</p>	<p>ИД-1 ПК-6 Контролирует нормальное развитие объектов аквакультуры в разные периоды онтогенеза;</p>	<p>Знать: - требования к внешним факторам объектов аквакультуры в разные периоды онтогенеза; - методика определения рыбоводно-биологических показателей; - биологические особенности объектов акклиматизации, их требования к внешним факторам Уметь: - находить новые технологии воспроизводства и выращивания объектов аквакультуры; - определять рыбоводно-биологические показатели объектов аквакультуры в разные периоды онтогенеза; Владеть: методами контроля нормального развития объектов аквакультуры</p>
		<p>ИД-2 ПК-6 Организует мониторинг параметров выращиваемых видов гидробионтов и среды их обитания;</p>	<p>Знать: -Систему мониторинга параметров объектов аквакультуры; Уметь: - Анализировать и корректировать технологические процессы на предприятии аквакультуры по результатам мониторинга Владеть: - методиками организации мониторинга параметров выращиваемых видов гидробионтов</p>

		<p>ИД-3 ПК-6 Владеет методами рыбохозяйственных исследований и методикой сбора и обработки материалов для оценки состояния водных биоресурсов</p>	<p>Знать: - географическое распространение, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных групп гидробионтов Уметь: – организовывать мониторинг параметров выращиваемых видов гидробионтов и среды их обитания Владеть: - методиками определения и контроля первичной продуктивности водных экосистем; - методами рыбохозяйственных исследований и методикой сбора и обработки материалов для оценки состояния водных биоресурсов</p>
--	--	---	---

Содержание дисциплины: Особенности водоёмов как среды жизни; экологические факторы водной среды; структура и функционирование водных экосистем; антропогенные факторы в водоёме и охрана водных экосистем.

Составитель: Иван Александрович Небесных – к.б.н., доцент кафедры общей биологии и

экологии.

