

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 08.09.2023 11:58:40
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ООП
А.В. Зиновьев
«05» апреля 2022 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ЭКОЛОГИЯ ГИДРОБИОНТОВ

Направление подготовки

06.03.01 БИОЛОГИЯ

Профиль подготовки

Биоэкология

Для студентов 3 курса очной формы обучения

Составитель:

д.б.н., зав. каф. зоологии и физиологии Зиновьев А.В.

Тверь, 2022

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Экология гидробионтов

2. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экология гидробионтов» является формирование у студентов углубленных знаний об основных закономерностях организации и функционирования обитателей водных экосистем Земли с использованием базовых знаний теории и методов современной биологии и навыков работы на современном научном оборудовании.

Задачами освоения дисциплины являются:

- 1) выработка понятия о структуре морских и пресных водоемов Земли;
- 2) изучение особенностей физических и химических свойств среды обитания гидробионтов;
- 3) рассмотрение жизненных форм гидробионтов и основных черт их экологии;
- 4) изучение роли гидробионтов в экосистеме и устойчивости последней;
- 5) приобретение навыков использования общепрофессиональных знаний теории и методов современной биологии.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в вариативную часть учебного плана ООП «Биология». Дисциплина изучается в 6 семестре.

Предметом изучения являются основные закономерности организации и функционирования обитателей водных экосистем Земли.

Основывается на знаниях, полученных студентами в ходе изучения таких базовых профессиональных дисциплин, как «Зоология», «Ботаника», тесно связана с дисциплиной «Эволюция».

4. Объем дисциплины

3 зачетные единицы, 108 часов, в том числе: **контактная работа:** лекции 15 часов, практические работы 30 часов; **самостоятельная работа:** 36 часа, контроль – 27 часов.

5. Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских	Владеть: навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности; современными методами получения, обработки и хранения научной информации; владеть методологией и культурой мышления, позволяющей перерабатывать и

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>полевых и лабораторных биологических работ</p>	<p>подготавливать материалы по результатам исследований к опубликованию в печати. Уметь: формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний; выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования; обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных; вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий. Знать: гидробиологические понятия и термины, необходимые в проведении полевых и лабораторных исследований</p>
<p>ПК-2 способность применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований</p>	<p>Владеть: приемами проверки достоверности полученной информации; методами составления научных обзоров. Уметь: упорядочивать разрозненную научную информацию согласно заявленной тематике исследования; распознавать информацию, подходящую к тематике исследования Знать: способы и формы изложения полученного материала.</p>
<p>ПК-3 Готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии</p>	<p>Владеть: навыками подбора методов современной биологии в общепрофессиональном плане Уметь: применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии. Знать: базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии.</p>

6. **Форма промежуточной аттестации** – экзамен.
 7. **Язык преподавания** – русский