

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 08.09.2023 11:59:13
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.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

Биоэкология

Для студентов 4 курса очной формы обучения

Составители:

д.б.н., зав. каф. Мейсурова А.Ф.

Тверь, 2022

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Экологический мониторинг

2. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – сформировать компетенции:

ПК-1: способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ.

ПК-2: Способность применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать.

Задачами освоения дисциплины является обеспечение:

– знания об основных методах экологического мониторинга, параметрах состояния природной среды, видах экологического мониторинга, областях использования аппаратуры и оборудования для оценки качества различных природных сред; общие принципы составления отчетов или обзоров по результатам исследований экологического качества отдельных природных сред.

– умения эксплуатировать аппаратуру и оборудование основных методов экологического мониторинга, определять основные параметры состояния отдельных природных сред; анализировать получаемую информацию по результатам мониторинговых исследований качества отдельных природных сред, представлять полученную информацию в требуемых форматах в области экологического мониторинга.

– владение понятийным аппаратом, необходимым для работы профессиональной деятельности, связанной с вопросами организации экологического мониторинга, принципами работы на аппаратуре и оборудовании, поиском информации в глобальной сети интернет.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в вариативную часть дисциплин учебного плана ООП «Биология», дисциплины профиля Биоэкология. Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Учебная дисциплина «Экологический мониторинг» непосредственно связана с дисциплинами «Экология и рациональное природопользование», «Биологические методы исследования состояния живых систем», «Ботаника», «Зоология», «Методы исследования состояния окружающей среды».

4. Объем дисциплины:

3 зачетных единиц, 108 академических часа, в том числе **контактная работа:** лекции 13 часов, лабораторные работы 26 часов, **самостоятельная работа:** 42 часов, контроль – 27 часа.

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

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>ПК-1 Способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ</p>	<p>ВЛАДЕТЬ: понятийным аппаратом, необходимым для работы профессиональной деятельности, принципами работы на аппаратуре и оборудовании. УМЕТЬ: эксплуатировать аппаратуру и оборудование основных методов экологического мониторинга, определять основные параметры состояния отдельных природных сред. ЗНАТЬ: знать основные методы экологического мониторинга, параметры состояния природной среды, виды экологического мониторинга, области использования аппаратуры и оборудования для оценки качества различных природных сред.</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: понятийным аппаратом, необходимым для профессиональной деятельности, связанной с вопросами организации экологического мониторинга, поиском информации в глобальной сети интернет. УМЕТЬ: анализировать получаемую информацию по результатам мониторинговых исследований качества отдельных природных сред, представлять полученную информацию в требуемых форматах в области экологического мониторинга. ЗНАТЬ: общие принципы составления отчетов или обзоров по результатам исследований экологического качества отдельных природных сред.</p>

6. Форма промежуточной аттестации - экзамен

7. Язык преподавания русский.