

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Седерожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 31.10.2024 14:29:22

Уникальный программный ключ:

faaf092b204a20404040404040404040

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.09 Биологический контроль окружающей среды"

направления подготовки бакалавров "18.03.01 Химическая технология"

профиль подготовки "Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель дисциплины - ознакомить студентов с методологическими основами биологического мониторинга состояния окружающей среды и основными методами биотестирования природных и антропогенно трансформированных экосистем.

Задачи:

- дать представление о принципах и методах биомониторинга и биотестирования;
- освоить методы биотестирования природных и антропогенно трансформированных экосистем.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Тема 1. Некоторые аспекты теории биоиндикации. Общие принципы использования биоиндикаторов.
Тема 2. Области применения биоиндикаторов.
Тема 3. Методы фитоиндикации и геоботанической индикации.
Тема 4. Методы биоиндикации водных и наземных экосистем.
Тема 5. Биотестирование окружающей среды
Промежуточная аттестация: зачет

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Биологический контроль окружающей среды» относится к циклу вариативной части профессионального цикла дисциплин.

Для освоения этой дисциплины студенты используют знания, умения, навыки, сформированные при изучении дисциплин «Общая и неорганическая химия», «Органическая химия», «Аналитическая химия», «Физика», «Экология» бакалавриата. Потребуется знания физических и химических параметров водной среды, таксономические, популяционные и экологические знания гидробионтов.

Изучение данной дисциплины является необходимой основой для формирования знаний для оценки состояния природных ресурсов и бережного отношения к ним.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

Дисциплина "Биологический контроль окружающей среды" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.



Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 21.09.2023	Минакова Анна Васильевна
Зав. кафедрой:	<hr/> Подписано простой ЭП 21.09.2023	Попова Ангелина Алексеевна
Зав. выпускающей кафедрой:	<hr/> Подписано простой ЭП 21.09.2023	Попова Ангелина Алексеевна

