

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.04.2023 10:37:16  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a875e6f

## Аннотация

**учебной дисциплины Б1. В. ДВ.04.02 «Экологическая диагностика состояния окружающей среды»**

**подготовки бакалавров 20.03.01 «Техносферная безопасность»**

### Цели и задачи освоения дисциплины

Цель курса: формирование у студентов знаний и умений, позволяющих решать задачи, связанные с экологической диагностикой состояния окружающей среды.

Задачи дисциплины:

- изучение основных направлений экологической диагностики состояния окружающей среды; - изучение методов экологической диагностики состояния окружающей среды.

### Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата

Дисциплина входит в блок дисциплин по выбору вариативной части.

Основой для ее освоения являются знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплин «Основы природопользования», «Общая экология», «Глобальная экология», «Урбоэкология», «Геоэкология», «Нормирование в области техносферной безопасности», "Экологический мониторинг".

### Основные блоки и темы дисциплины

Введение. Химические методы контроля и диагностики состояния окружающей среды. Физические методы контроля и диагностики состояния окружающей среды. Биологические методы контроля и диагностики состояния окружающей среды. Контактный и бесконтактный (дистанционный) мониторинг состояния водной среды. Контактный и бесконтактный (дистанционный) мониторинг состояния биоресурсов. Контактный и бесконтактный (дистанционный) мониторинг состояния земельных и лесных ресурсов. Контактный и бесконтактный (дистанционный) мониторинг геологической среды. Геоинформационные системы.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2.

В результате изучения дисциплины «Экологическая диагностика состояния окружающей среды» студенты должны *знать*:

- факторы, определяющие устойчивость биосферы;
- методы экологической диагностики состояния окружающей среды.

Должны *уметь*:

- пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания;

*Владеть*:

- методами оценки экологической ситуации.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



Э.А. Сиротюк

Ю.И. Сухоруких