

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Экологический мониторинг»

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль Управление безопасным развитием техносферы в условиях экономики замкнутого цикла
Квалификация выпускника магистр
Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 3 м.
Форма обучения очная / заочная
Год начала подготовки 2024

Цель изучения дисциплины:

Сформировать фундаментальные теоретические знания у обучающихся об экологическом мониторинге окружающей среды, его целях и задачах.

Задачи изучения дисциплины:

формирование навыков и умения по следующим направлениям деятельности:

- изучение системы методов наблюдения и наземного обеспечения экологического мониторинга с акцентом на мониторинг объектов в системе обращения с отходами;
- характеристика обратных связей и управления в системе экологического мониторинга;
- изучение методов контроля (контактных и неконтактных);
- ознакомление с биомониторингом и медико-экологическим мониторингом в оценке качества среды, применение биотестирования при мониторинге почвенного покрова на полигонах ТКО;
- приобретение знаний о дистанционном мониторинге, включая геоинформационный мониторинг объектов размещения отходов;
- приобретение знаний о математическом моделировании и прогнозировании для технико-экономической оценки и проектирования систем сбора свалочного газа.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Способен проводить оценку результатов деятельности и совершенствования системы экологического менеджмента в организации

ПК-4 - Способен определять и корректировать состояние технологических процессов обращения с отходами

ПК-6 - Способен разрабатывать и внедрять инженерные решения, минимизирующие и (или) предотвращающие негативное воздействие на

окружающую среду

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой