

Сучасні методи відновлення техногенно забруднених територій

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни формування у здобувачів цілісного уявлення про техногенно забруднені території, їх вплив на навколишнє середовище та здоров'я людей. Ознайомлення із існуючими сучасними методами ремедіації земель та можливостей повернення їх у господарський обіг.

Основні завдання навчальної дисципліни вивчення техногенного впливу на земельні ресурси, особливостей техногенно забруднених територій; нормативно-правової бази у сфері поводження із порушеними об'єктами; класифікації методів відновлення техногенно-забруднених територій.

Компетентності:

загальні (ЗК):

11. здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт;

Фахові (ФК):

12: здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем;

14: здатність приймати організаційні, природоохоронні та інші рішення, які забезпечують екологічно безпечне функціонування агроєкосистем;

15: здатність щодо використання системного підходу при розробці заходів щодо зменшення техногенного навантаження на території та здоров'я людей;

16: здатність до виявлення та оцінювання екологічно кризових території та надання рекомендацій щодо їх відновлення.

Програмні результати навчання:

7. Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду.

9. Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення.

23. Демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів та проектів.

26. Вміти приймати організаційні, природоохоронні та інші рішення, які забезпечують екологічно безпечне функціонування агроєкосистем.

27. Уміти виявляти та оцінювати екологічні ризики та екологоекономічні збитки за забруднення довкілля та розробляти рекомендації щодо зменшення техногенного навантаження на території та здоров'я людей.

28. Розробляти системи заходів з виявлення та оцінювання екологічно кризових території та надання рекомендацій щодо їх відновлення

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Поняття про техногенно забруднені території.

Тема 2. Загальні відомості про рекультивацію земель.

Тема 3. Порушені землі як об'єкт рекультивації.

Тема 4. Напрями рекультивації.

Тема 5. Гірничо-технічний та біологічний етапи рекультивації земель.

Тема 6. Рекультивація порушених земель при гірничих роботах, будівництві, експлуатації лінійних споруд, виконанні вишукувальних робіт.

Тема 7. Рекультивація порушених та забруднених земель при аварійному та капітальному ремонті нафтопроводів.

Тема 8. Еколого-економічна оцінка збитків.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин - 90 год.

Кількість кредитів - 3,0.

Форма семестрового контролю - залік.