

ФІТОРЕКУЛЬТИВАЦІЯ ПОРУШЕНИХ ЗЕМЕЛЬ

Кафедра землеробства, ґрунтознавства та агрохімії

Лектор	Пшиченко О.І.
Семестр	1
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів	ЄКТС 3,5
Форма контролю	Екзамен
Аудиторні години	44 (14 год. лекцій, 30 год. лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Програма курсу «Фіторекультивация порушених земель» розкриває принципи біологічної рекультивации порушених земель, навчає створювати штучний рослинний покрив на землях після проведення технологічного етапу рекультивации. Основним завданням дисципліни є висвітлити етапи та напрями рекультивации земель; розглянути принципи та методи проведення рекультивацийних заходів; підбір і створення деревно-чагарникової рослинності; засвоїти екологічні основи рекультивации порушених територій. Протягом навчання студенти отримують знання про: класифікацію порід за придатністю до фіторекультивации; принципи вибору трав при фіторекультивации; матеріали для хімічної меліорації та найбільш розповсюджені добрива; схеми змішування деревних і чагарникових порід; принципи діагностики лісових насаджень, ушкоджених техногенними забрудненнями атмосфери; значення лісових смут та особливості їх розташування; принципи створення рослинного покриву в гірських умовах, при забрудненні радіонуклідами, пестицидами сміттям, будові автомагістралей. В наш час «Фіторекультивация порушених земель» є актуальною частиною заходів щодо охорони природи загалом і зокрема, нейтралізації руйнівних впливів промисловості на навколишній ландшафт, а також має велике соціальне, економічне і екологічне значення.

Теми лекцій:

1. Рекультивация, фіторекультивация – предмет та завдання, фактори та ступінь порушення земель
2. Роль ґрунтового покриву як природного ресурсу. Родючість ґрунту.
3. Етапи та напрями рекультивации. Фіторекультивация дегресивних земель.
4. Рекультивация забруднених нафтопродуктами земель.
5. Рекультивация кар'єрів, зон обрушень і провалів.
6. Фіторекультивация підтоплених, осушених земель, шламонакопичувачів содового виробництва.
7. Рекультивация відвалів, териконів та сміттєзвалищ. Створення фітоценозів навколо штучних водоймищ.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Вивчення класифікації порушених земель.
2. Підготовчий та гірничотехнічний етапи рекультивації. Характеристика ділянки розривних робіт, визначення обсягів розкривних робіт та обґрунтування способів їх виконання.
3. Розрахунок параметрів відвалів за умови їх селективного утворення
4. Технологія знімання і зберігання родючого шару ґрунту, підтримання біологічної активності в за складованому родючому і потенційно-родючому ґрунті
5. Методи створення штучного рослинного покриву на порушених промисловістю землях.
6. Підбір асортимента трав при _іто рекультивації. Підбір травосумішок та методика розрахунку норм висіву насіння.
7. Характеристика матеріалів для проведення хімічної меліорації
8. Характеристика найбільш розповсюджених добрив, що застосовуються при рекультивації, та розрахунок доз добрив.
9. Вивчення агротехнічних прийомів створення рослинного покриву
10. Баланс гумусу та поживних елементів в ґрунті.
11. Вивчення особливостей фіторекультивації вироблених торфовищ
12. Вивчення особливостей _іто меліорації еродованих схилів
13. Вивчення особливостей _іто рекультивації в умовах гірських районів.
14. Вивчення особливостей насадження вздовж осушувальних каналів
15. Вивчення особливостей фітомеліорації схилів автомагістралей