

## АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

---

### РЕКУЛЬТИВАЦІЯ ЗЕМЕЛЬ

**Освітньо- професійна програма – бакалавр**

**Рівень вибіркової дисципліни:** Дисципліни циклу професійної підготовки - варіативна навчальна дисципліна.

**Оцінювання:** поточне оцінювання – 2 модульних контролю; підсумковий контроль – залік.

**Викладацький склад:** Полторацька Вікторія Миколаївна, к.т.н., доцент кафедри екології та ОНС.

**Обсяг:** 3 кредита ECTS, 15 тижнів, 2 години на тиждень – аудиторні; 4 години на тиждень – самостійна робота.

**Анотація.** Навчальна дисципліна «Рекультивація земель» є складовою освітньо-професійної програми підготовки спеціальності 101 «Екологія». Рекультивація земель – одна з найактуальніших проблем сучасності, оскільки населення планети невпинно збільшується і потреби його зростають, а ресурси, і насамперед земля, придатна для будь-якого господарського використання, так само невпинно скорочуються. Рекультивація ґрунтів порушених внаслідок будівельної діяльності людини суттєво підвищить рівень екологічної безпеки в техногенно навантажених урбоекосистемах, надасть уникнути «місячних» ландшафтів, забезпечить атрактивність навколишнього середовища.

Курс складається з двох частин – науково-теоретичні основи рекультивації земель (предметом вивчення якого є типологія порушених земель, перспективність їх рекультивації, етапи і напрями рекультивації) та прикладна рекультивація земель (предмет вивчення – сутність та значення біологічної, лісової, сільськогосподарської, технічної рекультивації).

**Мета дисципліни** – є вивчення комплексу гірничотехнічних, інженерно-гідрологічних та еколого-біологічних заходів зі штучного відтворення ґрунтового та рослинного покривів, родючості та водно-фізичних та інших властивостей ґрунту на територіях з деградованим ландшафтом, забруднених токсичними речовинами, техногенним рельєфом, зміненими гідрогеологічними умовами, порушених гірничо-видобувною, хіміко-технологічною, будівельною діяльністю з метою максимально-можливої регенерації безпечного для здоров'я людей ландшафту придатного для господарського використання.

## **У результаті вивчення курсу студент повинен:**

### **знати:**

- класифікацію порушених земель;
- основні чинники порушення земель;
- принципи класифікації розкритих порід за екологічною придатністю для рекультивації;
- еколого-біологічні основи рекультивації;
- нормативно-правові основи рекультивації порушених земель;
- основні етапи рекультивації;
- способи проведення рекультивації порушених земель;
- досвід рекультивації земель в різних природних зонах України та інших держав;

### **вміти:**

- визначати ступінь порушеності земель;
- розробляти проекти рекультивацій земель;
- організувати підготовчі роботи з рекультивації;
- розробляти комплекс заходів, спрямованих на підвищення продуктивності рекультивованих земель;
- підбирати і вирощувати фіторекультиванти;
- виконувати практичні завдання по рекультивації земель;
- обирати перспективні напрями рекультивації;
- вміти розробити заходи з рекультивації.

## **Змістовні модулі дисципліни:**

Змістовний модуль 1: Суть і зміст рекультивації земель. Загальні поняття і терміни. Етапи і напрями рекультивації земель. Передумови наряду рекультивації земель. Порушення земель у процесі відкритих розробок родовищ корисних копалин. Класифікація порушених земель. Екологічні наслідки гірничих робіт та їх вплив на санітарно - гігієнічні та естетичні умови навколишнього середовища. Гірничотехнічна рекультивація земель.

### Змістовний модуль 2:

Гірничо-планувальні роботи. Види, вимоги та механізація гірничо-планувальних робіт. Рекультивація залишкових кар'єрних виїмок. Суть і значення біологічної рекультивації земель. Особливості біологічної рекультивації земель під час підземної розробки родовищ. Сільськогосподарська рекультивація земель. Досвід рекультивації порушених земель на підприємствах вугільної промисловості.

## **Основна література**

1. Панас Р.Н. Рекультивація земель / Навч. посібник – Львів, 2003.
2. Грунтознавство: Підручник / Д.Г. Тихоненко, М.О. Горін, В.В. Дегтярьов та ін.; за ред. Д.Г. Тихоненка, ред.-укладач М.О. Горін. – К.: Вища освіта. – С. 572-581: Ґрунти на рекультивованих землях.
3. Геологія з основами мінералогії // Колектив авторів / За ред. П.В. Заріцького, Д.Г. Тихоненка; ред.-укл. М.О. Горін. – Х.:Майдан, 2009. – 584 с.
4. Забалуев В.А. Фитоиндикация плодородия вскрышных горных пород в процессе их биологического освоения // Вісник Дніпропетровського

державного аграрного університету. – 2001. – С. 12-15.

5. Веклич М.Ф. Стратиграфия лессовой формации Украины и соседних стран. – Киев, 1968. – 236 с.

6. Генезис, еволюция и типология почвообразующих пород северо-востока Украины /Д.Г. Тихоненко, Н.А. Горин, В.И. Сидоренко и др. - Харьков, 1988.

7. Горін М.О. Фітоіндикація ґрунтів та екологічних режимів у природних та антропогенних ландшафтах. – Харків, 1997. – 46 с.

8. Єстеревська Л.В. Рекультивация земель. – К., 1977.



Завідувач кафедри \_\_\_\_\_  
(підпис)