



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ОК 3.21;
2. Назва: *Рекультивация земель;*
3. Тип: *вибірковий;*
4. Рівень вищої освіти: *I (бакалаврський),*
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: *3;*
6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *6;*
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: *5;*
8. Прізвище, ініціали лектора, науковий ступінь, посада: *Турчина К.П., к.с.-г.н., доцент;*
9. Результати навчання: *після вивчення дисципліни здобувач повинен бути здатним:*
  - *розробляти комплекс заходів з проведення технічного етапу рекультивациі;*
  - *обирати, обґрунтовувати напрям проведення рекультивациі конкретного об'єкту;*
  - *розробляти комплекс заходів рекультивациі порушених територій;*
  - *проводити розрахунки потреби в засобах та матеріалах для проведення рекультивациі конкретного об'єкту;*
10. **Форми організації занять:** *навчальне заняття, самостійна робота;*
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *«Агроекологія», «Землезнавство».*
12. **Зміст курсу:**

*Тема 1. Теоретичні основи рекультивациі земель. Причини виникнення порушених земель.*

*Тема 2. Види напрямків рекультивациі.*

*Тема 3. Підготовчий та гірничо-технічний етап рекультивациі.*

*Тема 4. Біологічний етап рекультивациі.*

*Тема 5. Сільськогосподарська рекультивация та фітомеліорація земель.*

*Тема 6. Лісогосподарська рекультивация.*

*Тема 7. Еколого-економічна оцінка збитків*

*Тема 8. Екологічні та технологічні основи рекультивациі земель порушених видобутком буритину.*

*Тема 9. Характеристика способів видобування буритину*

*Тема 10. Класифікація ґрунтового покриву та підстелаючих порід пошкоджених несанкціонованим видобутком буритину.*

*Тема 11. Напрями рекультивациі земель порушених видобуванням буритину*

*Тема 12. Етапи рекультивациі земель порушених видобутком буритину кар'єрним способом.*

*Тема 13. Механізми, інструменти ремедіациі та рекультивациі ґрунтів.*

*Тема 14. Технології ремедіациі, рекультивациі деградованих ґрунтів.*

*Тема 15. Технології ремедіациі та рекультивациі деградованих ґрунтів із застосуванням агродрона XAG XP 2020.*
13. **Рекомендовані навчальні видання:**
  1. *Клименко М.О. Борисюк Б.В., Колесник Т.М. Збалансоване використання земельних ресурсів. Навчальний посібник. Херсон: ОЛДІ ПЛЮС, 2014. 552 с.*
  2. *Волкова Л.А. Рекультивация земель. Интерактивный комплекс навчально-методичного забезпечення. Рівне: НУВГП, 2009. 88 с.*
  3. *Кучерявий В.П., Генік Я.В. Дида А.П., та ін. Рекультивация та фітомеліорація. Львів: ГАФСА, 2006. 116 с.*
  4. *Панас Р.М. Рекультивация земель. Навчальний посібник. Львів, 2000, 2005. -224 с.*
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

*30 год. лекцій, 30 год. практичних робіт, 90 год. самостійної роботи. Разом – 150год.*



*Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів.*

**15. Форми та критерії оцінювання:**

*Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.*

*Підсумковий контроль (40 балів): тестовий залік в кінці 6 семестру.*

*Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.*

**16. Мова викладання: українська.**

Завідувач кафедри

М.О. Клименко, д.с.-г.н., професор

**DESCRIPTION OF EDUCATIONAL SUBJECT**

**1. Code:** ОК 3.21 ;

**2. Title:** *Land reclamation;*

**3. Type:** *compulsore;*

**4. Higher education level:** *I (Bachelor's degree),*

**5. Year of study, when the discipline is offered:** 3;

**6. Semester when the discipline is studied:** 6;

**7. Number of established ECTS credits:** 5;

**8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** *Turchina K.P., associate professor;*

**9. Results of studies:** *after studying this discipline, the student should be able:*

- *to develop a set of measures for carrying out the technical stage of reclamation;*
- *choose, substantiate the direction of reclamation of a specific object;*
- *to develop a set of measures for reclamation of disturbed territories;*
- *calculate the need for means and materials for reclamation of a specific object;*

**10. Forms of organizing classes:** *educational session, independent work;*

**11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:** *"Agroecology", «Earth science»*

**12. Course contents:**

*Topic 1. Theoretical foundations of land reclamation. Causes of disturbed lands.*

*Topic 2. Types of directions of reclamation.*

*Topic 3. Preparatory and mining-technical stage of reclamation.*

*Topic 4. Biological stage of reclamation.*

*Topic 5. Agricultural reclamation and phytomelioration of lands.*

*Topic 6. Forestry reclamation.*

*Topic 7. Environmental and economic damage assessment*

*Topic 8. Ecological and technological bases of reclamation of lands disturbed by amber mining.*

*Topic 9. Characteristics of amber mining methods*

*Topic 10. Classification of soil cover and underlying rocks damaged by unauthorized amber mining.*

*Topic 11. Directions of land reclamation disturbed by amber mining*

*Topic 12. Stages of reclamation of lands disturbed by amber mining by quarry method.*

*Topic 13. Mechanisms, tools of soil remediation and reclamation.*



*Topic 14. Technologies of remediation, reclamation of degraded soils.*

*Topic 15. Technologies of remediation and reclamation of degraded soils using the XAG XP 2020 agrodron.*

**13. Recommended editions editions:**

1. *Klymenko M.O. Borysyuk B.V., Kolesnyk T.M. Balanced use of land resources. Tutorial. Kherson: OLDI PLUS, 2014. 552 p.*

2. *Volkova L.A. Land reclamation. Interactive complex of educational and methodological support. Rivne: NUVHP, 2009. 88 p.*

3. *Kucheryavy V.P., Genyk Y.V. Dida A.P., etc. Reclamation and phytomelioration. Lviv: GAFSA, 2006. 116 p.*

4. *Panas R.M. Land reclamation. Tutorial. Lviv, 2000, 2005. -224 p.*

**14. Planned types of educational activities and teaching methods:**

*Lectures – 30 hours, practical works - 30, independent work – 90 hours, total - 150 hours.*

*Methods of teaching: interactive lectures, individual tasks, using multimedia presentations.*

**15. Forms and assessment criteria:**

*The assessment is carried out on a 100-point scale.*

*Final control (40 points): **test** at the end of the 6th semester.*

*Current control (60 points): testing, questioning.*

**16. Language of teaching: Ukrainian.**

Head of the department,

Doctor of Agricultural Sciences, Professor

M.O. Klimenko