



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ВК 16;
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. Лісгосподарська 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: BK16 ;

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 agrodrone.

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