



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 2.4;
2. Назва: *Технології збалансованого використання земельних ресурсів;*
3. Тип: *обов'язковий;*
4. Рівень вищої освіти: *I (бакалаврський),*
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 3;
6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 5;
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4;
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:*
 - *досліджувати еродовані ґрунти;*
 - *визначати і оцінювати фактори розвитку ерозійних процесів;*
 - *проводити оцінку ступенів ерозійної деградації ґрунтів;*
 - *проводити інтерпретацію та аналіз отриманих результатів польових та лабораторних досліджень ерозії ґрунтів;*
 - *визначати шляхи раціонального використання еродованих та ерозійно-небезпечних ґрунтів;*
10. **Форми організації занять:** *навчальне заняття, самостійна робота;*
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *«Техноекологія», «Агроекологія», «Землезнавство».*
12. **Зміст курсу:**

Тема 1. Земельний фонд світу та України.

Тема 2. Землі меліоративного фонду.

Тема 3. Процеси деградації ґрунтового покриву.

Тема 4. Якість земель: принципи та методи оцінки.

Тема 5. Організація збалансованої структури земельних угідь.

Тема 6. Технології збалансованого використання високопродуктивних земель у сільськогосподарському виробництві.

Тема 7. Системи альтернативного землеробства.

Тема 8. Збалансована система застосування добрив та екологічні принципи її проектування.

Тема 9. Технології зменшення ерозійних втрат та захисту ґрунтів від ерозії.

Тема 10. Технології відтворення родючості деградованих ґрунтів.

Тема 11. Технологічні та екологічні основи відновлення продуктивності земель, порушених в процесі розвідки та експлуатації надр.
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. *Надточій П.П., Мислива Т.М., Морозов В.В та ін. Охорона та раціональне використання природних ресурсів та рекультивація земель. Навчальний посібник. Житомир: Вид-во ДАУ, 2007. 420 с.*
 3. *Клименко О.М. Управління агроекологічним станом ґрунтів та якістю сільськогосподарської продукції: Монографія. Рівне: НУВГП, 2006. 320с.*
 4. *Патика В.П., Тараріко О.Г. Агроекологічний моніторинг та паспортизація сільськогосподарських земель. Київ: Фітоцентр, 2002. 196 с.*
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

24 год. лекцій, 24год. практичних робіт, 72 год. самостійної роботи. Разом – 120год.



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

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

*Підсумковий контроль (40 балів): тестовий **екзамен** в кінці 5 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: 2.4;

2. Title: *Technologies of balanced use of land resources;*

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: 5;

7. Number of established ECTS credits: 4;

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:*

- *investigate eroded soils;*
- *determine and evaluate the factors of the development of erosion processes;*
- *evaluate the degrees of soil erosion degradation;*
- *interpret and analyze the results of field and laboratory studies of soil erosion;*
- *determine ways of rational use of eroded and erosion-dangerous soils;*

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

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: *"Technoecology", "Agroecology", "Geology".*

12. Course contents:

Topic 1. The land fund of the world and Ukraine.

Topic 2. Lands of the reclamation fund.

Topic 3. Ground cover degradation processes.

Topic 4. Land quality: principles and methods of assessment.

Topic 5. Organization of a balanced structure of land plots.

Topic 6. Technologies of balanced use of highly productive land in agricultural production.

Topic 7. Alternative farming systems.

Topic 8. Balanced fertilizer application system and ecological principles of its design.

Topic 9. Technologies for reducing erosion losses and protecting soils from erosion.

Topic 10. Technologies for reproducing the fertility of degraded soils.



Topic 11. Technological and ecological foundations of restoring the productivity of lands disturbed in the process of exploration and exploitation of subsoil.

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. Nadtochii P.P., Myslyva T.M., Morozov V.V. and others. Protection and rational use of natural resources and land reclamation. Tutorial. Zhytomyr: DAU Publishing House, 2007. 420 p.*
- 3. Klymenko O.M. Management of the agroecological condition of soils and the quality of agricultural products: Monograph. Rivne: NUVHP, 2006. 320p.*
- 4. Patyka V.P., Tarariko O.G. Agroecological monitoring and certification of agricultural lands. Kyiv: Phytocenter, 2002. 196 p.*

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

*Lectures – 24hours, practical works - 24, independent work – 72 hours, total - 120 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): **exam** at the end of the 5th semester.*

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

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of the department,

Doctor of Agricultural Sciences, Professor

M.O. Klimenko