



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 2.1.07;
2. Назва: *Захист і відновлення деградованих земель;*
3. Тип: *вибірковий;*
4. Рівень вищої освіти: *ІІ(магістерський),*
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: *6;*
6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *12;*
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: *7;*
8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: *Турчина К.П., к.с.-г.н., доцент кафедри екології, технології захисту навколишнього середовища та лісового господарства;*
9. Результати навчання: *після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:*
  - *знаходити оптимальне співвідношення між елементами і ланками системи протиерозійних заходів; розраховувати їх економічну ефективність.*
10. Форми організації занять: *навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи;*
11. • Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: *Охорона ґрунтів, Моніторинг ґрунтів, Технологія захисту ґрунтів від ерозії та рекультивація земель.*
12. Зміст курсу: *Тема 1. Поняття про ерозію ґрунтів. Тема 2. Боротьба з водною ерозією. Тема 3. Організаційно-господарські протиерозійні заходи. Тема 4. Агротехнічні протиерозійні заходи. Тема 5. Лісомеліоративні протиерозійні заходи. Тема 6. Водорегулюючі лісові насадження. Тема 7. Ґрунтозахисні насадження. Тема 8. Лісоутворюючі породи у протиерозійних насадженнях. Тема 9. Залуження схилів. Тема 10. Просапні культури на еродованих ґрунтах. Тема 11. Гідротехнічні протиерозійні заходи. Тема 12. Заходи боротьби з вітровою ерозією. Тема 13. Система захисту ґрунтів від ерозії в гірських умовах. Тема 14. Еколого-економічна оцінка збитків унаслідок ерозії ґрунтів.*
13. Рекомендовані навчальні видання: *(зазначити до 5 джерел)*
  1. *Бойчук Ю.Д., Солошенко Е.М., Бугай О.В. Екологія і охорона навколишнього середовища: Навчальний посібник. - Суми: ВТД „Університетська книга”, 2002. - 284 с.*
  2. *Охорона ґрунтів: Підручник / М.К. Шичула, О.Ф. Гнатенко, Л.Р. Петренко, М.В. Капитик.–2-ге вид., випр.–К.: Т-во Знання”, КОО, 2004.–398 с.*
14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання: *30 год. лекцій, 30 год. практичних робіт, 120 год. самостійної роботи. Разом – 180 год. Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів.*
15. Форми та критерії оцінювання: *Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою. Підсумковий контроль: залік в кінці 12 семестру. Поточний контроль (100балів): тестування, опитування.*
16. Мова викладання: *українська.*



## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL SUBJECT

1. **Code:** 2.1.07;
2. **Title:** Protection and restoration of degraded lands;
3. **Type:** compulsory;
4. **Higher education level:** the 2<sup>nd</sup> (Master's degree),
5. **Year of study, when the discipline is offered:** 6;
6. **Semester when the discipline is studied:** 12;
7. **Number of established ECTS credits:** 7;
8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Turchina K.P., PhD, associate professor, associate professor of the department of ecology, technology of environmental protection and forestry;
9. **Results of studies:** after studying the discipline, the student must be able to:
  - find the optimum correlation between elements and links of the system of anti-erosion measures; to calculate their economic efficiency.
10. **Forms of organizing classes:** training classes, independent work, practical training, control measures;
11. **• Disciplines preceding the study of the specified discipline:** Soil Protection, Soil monitoring, Soil protection against erosion and land reclamation.
12. **Course contents:** Topic 1. The notion of soil erosion. Topic 2. Fighting water erosion. Topic 3. Organizational and economic anti-erosion measures. Topic 4. Agrotechnical anti-erosion measures. Topic 5. Forest-meliorative anti-erosion measures. Topic 6. Water-regulating forest plantations. Topic 7. Ground protection plantings. Topic 8. Forest-forming rocks in anti-erosion plantings. Topic 9. Injection of slopes. Topic 10. Growing crops on eroded soils. Topic 11. Hydrotechnical anti-erosion measures. Topic 12. Measures to combat wind erosion. Topic 13. The system of soil protection against erosion in mountainous conditions. Topic 14. Ecological-economic estimation of losses due to soil erosion.
13. **Recommended editions editions:** (*indicate up to 5 sources*)
  1. Boychuk Yu.D., Soloshenko E.M., Bugai O.V. Ecology and the environment: A manual. - Sumy: VTD "University Book", 2002. - 284 p.
  2. Soil protection: Textbook / M.K. Shikula, O.F. Gnatenko, L.R. Petrenko, MV Kapshtyk.-2-th species., Vpr.-K. : Tvoznaniya ", KOO, 200 4.-398 p.
14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

Lectures – 30 hours, practical works - 30, independent work – 120 hours, total - 180 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: credit at the end of the 12th semester.  
Current control (100 points): testing, questioning.
16. **Language of teaching:** Ukrainian.

Head of the department,  
Doctor of Agricultural Sciences, Professor

M.O. Klimenko