



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

- 1. Код:** 2.1.8;
- 2. Назва:** *Технологія захисту ґрунтів від ерозії та рекультивація земель;*
- 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:** *6,5;*
- 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:*
 - *проектувати систему протиерозійних заходів з урахуванням географічного (зонального) принципу ерозійної проблеми.*
- 10. Форми організації занять:** *навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи;*
- 11. • Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *Охорона ґрунтів, Моніторинг ґрунтів, Техноекоекологія;*
- 12. Зміст курсу:** *Тема 1. Загальні відомості про ерозію ґрунтів.*
Тема 2. Види ерозії ґрунтів
Тема 3. Водна ерозія ґрунтів
Тема 4. Вітрова ерозія ґрунтів
Тема 5. Промислова ерозія ґрунтів
Тема 6. Заходи боротьби з ерозією
Тема 7. Поняття про рекультивацію
Тема 8. Суть і зміст сільськогосподарської рекультивації земель
Тема 9. Обґрунтування методів сільськогосподарської рекультивації земель
Тема 10. Технічний етап рекультивації
Тема 11. Біологічний етап рекультивації
Тема 12. Аналіз еродованості ґрунтів
- 13. Рекомендовані навчальні видання:** *(зазначити до 5 джерел)*
 - 1. Світличний О.О., Чорний С. Г. Основи ерозієзнавства. Підручник.–Суми: ВТД “Університетська книга”, 2007.–266 с.*
 - 2. Светличный А.А., Черный С.Г., Швобс Г.И. Эрозиоведение: теоретические и прикладные аспекты. Монография.–Сумы: ВТД “ Університетська книга”, 2004.–410 с.*
- 14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**
32 год. лекцій, 34 год. практичних робіт, 129 год. самостійної роботи. Разом – 195 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 5 семестру.
Поточний контроль (100балів): тестування, опитування.
- 16. Мова викладання:** *українська.*



DESCRIPTION OF THE EDUCATIONAL SUBJECT

1. **Code:** 2.1.8
2. **Title:** Technology of soils protection against erosion and land reclamation.
3. **Type:** compulsory.
4. **Higher education level:** the 1st (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:** 6,5.
8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Turchyna K.P., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor of the department of ecology, environmental protection technology and forestry.
9. **Results of studies:** after having studied the discipline the student must be able:
 - to design a system of anti-erosion measures taking into account the geographical (zonal) principle of erosion problem.
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. Technoecology.
12. **Course contents:**
 - Topic 1. General information on soil erosion.
 - Topic 2. Types of soil erosion.
 - Topic 3. Water erosion of soils.
 - Topic 4. Wind erosion of soils.
 - Topic 5. Industrial erosion of soils.
 - Topic 6. Measures to combat erosion.
 - Topic 7. The concept of reclamation.
 - Topic 8. The essence and content of agricultural land reclamation.
 - Topic 9. Substantiating methods of agricultural land reclamation.
 - Topic 10. Technical stage of reclamation.
 - Topic 11. Biological stage of reclamation.
 - Topic 12. Analysis of soil erodibility.
13. **Recommended educational editions:** (*indicate up to 5 sources*)
 1. Svitlychnyi O.O., Chorny S.G. Fundamentals of erosion studies: textbook. – Sumy: VTD "University book", 2007. – 266 p.
 2. Svitlychnyi O.O., Chorny S.G., Shvebs G.I. Erosion studies: theoretical and applied aspects. Monograph. – Sumy: VTD "University book", 2004. – 410 p.
14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

lectures – 32 hours, practical works – 34 hours, independent work – 129 hours. Total – 195 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: **test** at the end of the 5th semester.
Current control (100 points): testing, questioning.
16. **Language of teaching:** Ukrainian.

Head of the department,
Doctor of Agricultural Sciences, professor

M.O. Klymenko

Переклад виконав П.І.Мігірін