



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 3;
2. Назва: *Землезнавство*;
3. Тип: *вибірковий*;
4. Рівень вищої освіти: *I (бакалаврський)*,
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 2;
6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 3;
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 6;
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:*
  - *розуміти основні стадії утворення і розвитку ґрунтового покриву;*
  - *визначати погодні та кліматичні зміни, знати склад та властивості ґрунту як екологічно вразливої системи;*
  - *визначати основні типи ґрунтів за ґрунтово-кліматичними зонами; розуміти горизонтальну та вертикальну зональність рельєфу та його ландшафтну структуру;*
10. **Форми організації занять:** *навчальне заняття, самостійна робота;*
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *«Біологія», «Загальна екологія (та неоекологія).*
12. **Зміст курсу:**
  - Тема 1. Об'єкт вивчення та методи землезнавства*
  - Тема 2. Поняття про біосферу*
  - Тема 3. Поняття про антропосферу*
  - Тема 4. Походження біосфери*
  - Тема 5. Угруповання організмів*
  - Тема 6. Географія ґрунтів*
  - Тема 7. Ґрунтознавство та екологія*
  - Тема 8. Вчення про ґрунотворний процес та його типи*
  - Тема 9. Утворення мінеральної та органічної частини ґрунту*
  - Тема 10. Хімічний склад ґрунту та радіоактивність*
  - Тема 11. Основні властивості та режими ґрунту, їх динаміка*
  - Тема 12. Вбирна здатність як фактор екологічної стабільності ґрунту. Ґрунтовий розчин*
  - Тема 13. Агроекологічне та виробниче групування ґрунтів*
  - Тема 14. Екологічні наслідки антропогенної зміни ґрунтів та шляхи розвитку сучасної екології ґрунту.*
13. **Рекомендовані навчальні видання:**
  - 1. Чудіна О.Л. Практикум із курсу „Загальне землезнавство”. Дніпропетровськ: РВВ ДНУ, 2007. 49 с.*
  - 2. Залеський, І. І. Методичні вказівки для виконання практичних робіт з навчальної дисципліни «Загальне землезнавство». Рівне. НУВГП, 2018. 42с.*
  - 3. Троцюк, В. С. та Фурман, В. М. та Мороз, О. С. (2020) Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Землезнавство», ч. 2 «Ґрунтознавство». Рівне. НУВГП, 2018. 31с.*
  - 4. Аверченко В.І. Ґрунтознавство. Навч. посібник. Харків : Мачулін, 2018. 118 с.*
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

*32 год. лекцій, 28 год. Практичних/лабораторних робіт, 120 год. самостійної роботи. Разом – 180год.*



*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 3 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:** 3;

**2. Title:** *Earth science;*

**3. Type:** *selective;*

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

**5. Year of study, when the discipline is offered:** 2;

**6. Semester when the discipline is studied:** 3;

**7. Number of established ECTS credits:** 6;

**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:*

- *understand the main stages of soil formation and development;*
- *determine weather and climate changes, know the composition and properties of the soil as an ecologically vulnerable system;*

*determine the main types of soils by soil and climate zones; understand the horizontal and vertical zoning of the relief and its landscape structure;*

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

**11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:** *«Biology», «General ecology (and neoecology)».*

**12. Course contents:**

*Topic 1. Object of study and methods of earth science*

*Topic 2. The concept of the biosphere*

*Topic 3. The concept of the anthroposphere*

*Topic 4. Origin of the biosphere*

*Topic 5. Grouping of organisms*

*Topic 6. Geography of soils*

*Topic 7. Soil science and ecology*

*Topic 8. The doctrine of the soil-forming process and its types*



*Topic 9. Formation of the mineral and organic part of the soil*

*Topic 10. Chemical composition of soil and radioactivity*

*Topic 11. Basic properties and regimes of the soil, their dynamics*

*Topic 12. Absorption capacity as a factor of soil ecological stability. Soil solution*

*Topic 13. Agroecological and production grouping of soils*

*Topic 14. Ecological consequences of anthropogenic soil change and ways of development of modern soil ecology.*

**13. Recommended editions editions:**

1. Chudina O.L. *Practicum from the course "General Earth Science"*. Dnipropetrovsk: RVV DNU, 2007. 49 p.

2. Zaleskyi, I.I. *Methodical instructions for practical work in the academic discipline "General Earth Science"*. Rivne. NUVHP, 2018. 42p.

3. Trotsyuk, V. S. and Furman, V. M. and Moroz, O. S. (2020) *Methodical instructions for performing laboratory work in the academic discipline "Soil Science", part 2 "Soil Science"*. Rivne. NUVHP, 2018. 31 p.

4. Averchenko V.I. *Pedology. Education manual*. Kharkiv: Machulin, 2018. 118 p.

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

*Lectures – 32 hours, practical/laboratory works - 28, 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 (40 points): **exam** at the end of the 3th semester.*

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

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

Head of the department,  
Doctor of Agricultural Sciences, Professor

M.O. Klimenko