



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код.** ПП.02
2. **Назва.** Часткове ґрунтознавство.
3. **Тип.** Вибірковий.
4. **Рівень вищої освіти:** I (бакалаврський)
5. **Рік навчання.** 2
6. **Семестр.** 4
7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС.** 5.
8. **ПІБ лектора, науковий ступінь, посада.** Трушева С.С., к.с.-г.н., доцент.
9. **Результати навчання.** Надання студентам теоретичних знань і формування професійних умінь стосовно принципів діагностики та класифікації ґрунтів, закономірностей їх поширення, морфологічних особливостей основних типів ґрунтів України, а також принципів охорони й раціонального використання ґрунтових ресурсів.
10. **Форми організації занять:** навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи – модульний контроль та екзамен.
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** «Ґрунтознавство з основами геології», «Основи екології», «Агрометеорологія», «Хімія (фізична та колоїдна)», «Хімія», «Ботаніка».
12. **Зміст курсу.** Елементарні ґрунтоутворюючі процеси. Методи ґрунтознавства. Загальні закономірності географії ґрунтів. Структура ґрунтового покриву. Принципи систематики та діагностики ґрунтів. Підзолистий процес ґрунтоутворення. Класифікація підзолистих ґрунтів. Окультурення підзолистих ґрунтів. Класифікація та будова профілю болотних ґрунтів, їх властивості та освоєння. Дерновий процес ґрунтоутворення. Класифікація дернових ґрунтів, їх характеристика та шляхи окультурення. Буроземи. Опідзолені ґрунти Лісостепу. Чорноземи Лісостепу та Степу, їх властивості та використання. Генезис каштанових ґрунтів. Солончак, солонець, солодь. Будова профілю, властивості. Сільськогосподарське використання. Боротьба з засоленням. Особливості сучасного ґрунтоутворення. Окультурення ґрунтів.
13. **Рекомендовані навчальні видання.**
  1. Тихоненко Д.Г. Ґрунтознавство часткове: навч. посібник / Д.Г.Тихоненко. – Харків, вид-во ХНАУ, 2001. – 184 с.
  2. Назаренко І.І. Ґрунтознавство: підручник / Назаренко І.І., Польчина С.М., Нікорич В.А. – Чернівці, 2003. – 400 с.
  3. Чорний І.Б. Географія ґрунтів з основами ґрунтознавства: підручник / І.Б. Чорний. – К.: Вища школа, 1995. – 236 с.
  4. Тихоненко Д.Г. Практикум з ґрунтознавства: навч. посібник / Тихоненко Д.Г., Дегтярьов В.В., Веремєєнко С.І. – Вінниця: Нова книга, 2008. – 445 с.
  5. Купчик В.І. Ґрунти України: властивості, генезис, менеджмент родючості: навч. посібник / Купчик В.І., Іваніна В.В., Нестеров Г.І. – К.: Кондор, 2007. – 414 с.
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**  
30 год. лекцій, 30 год. практичних робіт, 90 год. самостійної роботи. Разом – 150 год. Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.
15. **Форми та критерії оцінювання:**  
Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.  
Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** тестовий, в кінці 4 семестру.  
Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування, підготовка доповіді.
16. **Мова викладання.** Українська.



- 1. Code.** PP.02.
- 2. Title.** Partial Soil Science.
- 3. Type.** Variative.
- 4. Level of High Education.** BSc (1st cycle) level
- 5. Academic year.** 2.
- 6. Semester.** II.
- 7. Credits.** 5.
- 8. Lecturer name, academic degree and position.** Svitlana Trusheva, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor.
- 9. Results of studies.** Providing students with theoretical knowledge and formation of the professional skills about principles of systematics and diagnostics of soils, patterns of their dissemination, morphological features of the main types of soil Ukraine and also principles of protection and rational use of soil resources.
- 10. Forms of Studies.** Lectures, practical lessons, laboratory work, students individual
- 11. Mandatory previous educational disciplines.** «Soil Science with Principles of Geology», «Principles of Ecology», «Agrometeorology», «Physical and Colloidal Chemistry», «Chemistry», «Botany».
- 12. Contents.** Elementary soil formation processes. Methods of soil science. The general patterns of soil geography. The structure of soil cover. Principles of systematics and diagnostics of soils.  
Podzolic soil formation process. Podzols classification. Cultivation of podzols. Classification and structure of Histosols profile, their properties and exploration.  
Humus-accumulative (cespitiuous) soil formation process. Classification of Humus-accumulative soils, their characteristics and ways of cultivation. Cambisols.  
Ashed soils of forest-steppe. Humus of forest and steppe, their properties and use. Genesis of chestnut soils.  
Salt marshes, saltwort, malt. Structure profile properties. Agricultural use. Fighting salinity. Features modern soil. Cultivation of the soil.
- 13. Recommended literature.**
  1. Tykhonenko, D.G. Soil partial, teach. manual / D.H.Tykhonenko. - Kharkiv publishing house KhAI, 2001. - 184 p.
  2. Nazarenko, I.I. Soil: textbook / Nazarenko, I.I., Polchyna, S.M., V.A. Nikorych. - Chernivtsi, 2003. - 400 p.
  3. Chorny, I.B. Geography of soils with the basics of soil science: the textbook / I.B. .Choryy. - K. : Vyscha shkola, 1995. - 236 p.4.  
Tykhonenko DG Workshop on soil: Training. manual / Tykhonenko, D.G., Degtyarev, V.V., Veremeyenko, S.I. - Ball: Nova knyha, 2008. - 445 p.
  5. Kupchik, V.I. Soils of Ukraine: property, genesis, soil fertility management, teach. manual / Kupchik, V.I, Ivanina, V.V., Nesterov, G.I. - K.: Kondor, 2007. - 414 p.
- 14. Planned learning activities and teaching methods:** 30 hours. lectures and 30 hours. practical work 90 hours. independent work. Total - 150 hours. Methods: interactive lectures, elements of problem lectures, individual assignments, individual and group research tasks using multimedia.
- 15. Evolution methods and criteria.**  
Assessment is carried out on a 100-point scale.  
Final control (40 points): Test exam at the end of term 4.  
Current control (60 points): testing, surveys, preparation of the report.
- 16. Teaching language.** Ukrainian.