

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра Ґрунтознавства та охорони ґрунтів ім. проф. М.К. Шикули

**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**

Директор ННІ лісового і садово-паркового  
господарства, доктор сільськогосподарських  
наук, професор, академік Лісівничої  
академії наук, академік Міжнародної  
академії інформатизації,  
член-кореспондент НААН України



П.І.Лакида

05 2022 р.

**«СХВАЛЕНО»**

на засіданні кафедри ґрунтознавства та  
охорони ґрунтів ім. проф. М.К.Шикули  
Протокол № 10 від «6.05.2022 р.»

Завідувач кафедри

В.О.Забалуєв

**«РОЗГЛЯНУТО»**

Гарант ОП «Садово-паркове  
господарство»

О.В.Піхало

“ ” 2022 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З ДИСЦИПЛІНИ  
“ ҐРУНТОЗНАВСТВО”**

ОС Бакалавр

Спеціальність 206 «Садово-паркове господарство»

ННІ лісового і садово-паркового господарства

**Розробник:** доцент, кандидат с.-г. наук О.В.Піковська

**Опис навчальної дисципліни**  
**“Ґрунтознавство”**

---

Практика розміщена на <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3729>

<b>Ґалузь знань, напрям підготовки, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень</b>	
Освітній ступінь	<i>Бакалавр</i>
Спеціальність	206 Садово-паркове господарство
<b>Характеристика навчальної дисципліни</b>	
Вид	Нормативна
Загальна кількість годин	30
Кількість кредитів ECTS	1
Кількість змістових модулів	1
Форма контролю	<i>Залік</i>

## 2. Мета і завдання навчальної дисципліни

**Мета практики:** поглиблення та закріплення знань, отриманих студентами в процесі теоретичного та практичного навчання, набуття ними практичних умінь та навичок під час проведення польових і лабораторних досліджень.

**База практики:** База практики: **Варіант 1 (для очного навчання)** Національний природний парк "Голосіївський", околиці м.Києва, навчально-наукові лабораторії кафедри ґрунтознавства та охорони ґрунтів ім. проф. М.К.Шикули НУБіП України (навчальний корпус № 2).

**Варіант 2 (для дистанційного навчання)** ґрунти території за місцем проживання. Протягом практики студенти підтримують зв'язок із викладачем за допомогою електронної пошти (pikovska\_olena@ukr.net), у Viber та у форматі відеоконференцій на платформі ZOOM.

*У результаті проходження практики студенти повинні знати:*

методику діагностування різних типів ґрунтового процесу, генезису зональних та азональних ґрунтів, їх профільну будову, склад, класифікацію, агрономічні та дендрологічні характеристики, вплив ґрунту на умови місцезростання, склад і продуктивність лісів і садово-паркових об'єктів, вплив лісо- та садово-паркових господарських заходів на властивості та екологічні режими ґрунтів, шляхи відтворення родючості ґрунтів під впливом лісових і декоративних фітоценозів, заходи раціонального використання та охорони земель від деградації на територіях зеленого будівництва;

**вміти:** вибирати типові майданчики (полігони) для закладки ґрунтових розрізів, здійснювати їх прив'язку, описувати профілі ґрунтів за морфогенетичними ознаками, діагностувати їх генезу для напрацювання агрономічної, лісо- та садово-паркової характеристик і рекомендацій (управлінських рішень) з відтворення / підвищення родючості ґрунтів та раціонального використання земель, у т.ч. в садово-парковому господарстві.

## **Набуття компетентностей:**

### **Загальні компетентності (ЗК):**

1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях
10. Прагнення до збереження навколишнього середовища

### **Спеціальні (фахові) компетентності**

1. Базові знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатація компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хворіб, механізації садово-паркових робіт і т. інше).

6. Навички оцінювання, інтерпретації та синтезу теоретичної інформації та практичних виробничих і дослідних даних у галузі садово-паркового господарства.

### **3. ПРОГРАМА ТА СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ „ГРУНТОЗНАВСТВО”**

**Програма практики включає:**

#### **1. Польове обстеження ґрунтів території**

Польове обстеження ґрунтів, його завдання, періодичність, види. Ознайомлення з комплексом природних умов місцевості. Ознайомлення з методами і етапами польового обстеження ґрунтів. Проведення спостережень, визначень і аналізів в польових умовах: – вивчення та опис рельєфу і місця залягання ґрунту по рельєфу; – геологічної будови місцевості; – рослинності, ґрунтової фауни; – клімату; – впливу на ґрунт господарської діяльності людини. Ознайомлення з матеріалами попереднього обстеження. Ознайомлення з територією на місцях обстеження. Планування розрізів напів'ям, прикопок. Розбивка поля на елементарні ділянки на топографічній основі.

#### **2. Відбір зразків ґрунту з генетичних горизонтів для лабораторних аналізів**

Вибір місця для закладання ґрунтового розрізу. Схема відбору ґрунтових зразків з генетичних горизонтів. Обладнання для відбору ґрунтових проб. Визначення домінуючих процесів (дерновий, луговий). Опис ґрунтового розрізу і діагностика ґрунтів (тип, підтип, вид, різновидність ґрунту). Підготовка зразків до лабораторних аналізів.

#### **3. Визначення гранулометричного складу ґрунтів і структури ґрунту**

Підготовка ґрунту до аналізу на визначення гранулометричного складу. Визначення гранулометричного складу ґрунту методом піпетки у модифікації Н.А. Качинського. Визначення гранулометричного складу польовими методами. Визначення гранулометричного складу ґрунту у сухому стані («сухий метод», «сухе розтирання»). Визначення гранулометричного складу

ґрунтів у вологому стані («мокрый метод», «мокре розтирання»). Визначення гранулометричного складу ґрунтів у вологому стані ("проба на скачування").

Ознайомлення з типами та видами структури ґрунту. Визначення із зразків ґрунту структури кожного генетичного. Вивчення якості структури. Визначення водостійкості макроструктури. Фракціонування ґрунту у повітряно-сухому стані.

#### **4. Визначення вмісту гумусу та побудова профільного розподілу показників ґрунту**

Підготовка зразків ґрунту для визначення вмісту гумусу, аналіз зразків ґрунту на вміст гумусу за методом Тюріна в модифікації Симакова. Побудова профільного розподілу вмісту гумусу. Розрахунок запасів гумусу. Оцінка вмісту і запасів гумусу у ґрунтах.

#### **5. Камеральні роботи та складання ґрунтової карти**

Складання документації ґрунтового обстеження. Оформлення щоденника за практику, складання та оформлення звіту за практику. Розробка заходів із раціонального використання досліджених ґрунтів.

#### **Структура навчальної практики**

<b>№</b>	<b>Зміст і завдання</b>	<b>Години</b>
День 1	Характеристика умов ґрунтоутворення. Закладка розрізів ґрунту	<b>5</b>
День 2	Варіант 1. Опис ґрунтів зони Полісся відповідно до програми практики Варіант 2. Опис профілю зонального ґрунту за місцем проживання	<b>5</b>
День 3	Варіант 1. Опис профілю ґрунтів зони Лісостепу відповідно до програми практики	<b>5</b>

	Варіант 2. Опис інтразонального ґрунту за місцем проживання	
День 4	Варіант 1. Лабораторний аналіз зразків ґрунту на визначення вмісту гумусу, гранскладу та структури ґрунту Варіант 2. Визначення гранулометричного складу мокрим польовим методом, визначення структури ґрунтів	5
День 5	Побудова профільного розподілу вмісту гумусу та гранулометричного складу.	5
Підготовка та захист звіту за практику відповідно до плану та вимог		5
Разом		<b>30</b> <b>(1 кредит</b> <b>ЄКТС)</b>

#### Розподіл балів за видами навчальної діяльності

Вид діяльності	Кількість балів
День 1. Виконання програми, участь в описі умов ГУ, закладці розрізу	5
День 2. Опис ґрунтів зони Полісся відповідно до програми практики	5
День 3. Опис ґрунтів зони Лісостепу відповідно до програми практики	5
День 4. Лабораторний аналіз зразків ґрунту	5
День 5. Побудова профільного розподілу вмісту гумусу та гранулометричного складу.	5
Підготовка звіту за практику відповідно до плану та вимог	50
Захист звіту	25
<b>Всього за навчальну практику</b>	<b>100</b>

Підсумки навчальної практики підводяться у формі складання індивідуального заліку викладачу (очно або у формі онлайн конференції). До заліку допускаються студенти, які повністю виконали програму навчальної практики і подали звітну документацію.

Кожен студент працює **індивідуально**.

Всі роботи виконує самостійно під керівництвом викладача.

Кожен студент веде електронний щоденник з практики та готує звіт про проходження практики і презентацію з фотокаталогом об'єктів дослідження. Студент допускається до захисту звіту за умови присутності та безпосередньої участі у роботі протягом практики.

Оцінювання студента відбувається за шкалою:

Оцінка національна	Рейтинг студента, бали
Зараховано	90-100
	74-89
	60-73
Не зараховано	0-59

### *Друковані та Інтернет джерела*

#### **Основні джерела**

1. Піковська О.В., Балаєв А.Д. [Грунтознавство](http://dspace.nubip.edu.ua:8080/jspui/handle/123456789/3924) з основами геології: навчальний посібник. Київ: Видавничий центр НУБіП України, 2016. 472 с.  
<http://dspace.nubip.edu.ua:8080/jspui/handle/123456789/3924>

2. Гнатенко О.Ф., Петренко Л.Р., Капштик М.В. та ін. [Грунтознавство](#): Лабораторний практикум. К.: НАУ, 2000. 170 с.

3. Грунтознавство з основами геології. Навч. посібник / О.Ф. Гнатенко, М.В. Капштик, Л.Р. Петренко, С.В. Вітвіцький. К.: Оранта, 2005. 648 с.



### Додаткові друковані джерела

1. Ґрунтознавство: Підручник / За ред. Д.Г. Тихоненка. К.: Вища освіта, 2005. 703 с.

2. Прогноз деградацій ґрунтів: Навчальний посібник / [Забалуєв В.О., Петренко Л.Р., Піковська О.В.]. – Київ: ЦП Компрінт, 2017. – 474 с.  
<http://dspace.nubip.edu.ua:8080/jspui/handle/123456789/4465>

### Інтернет-джерела

1. Мойш Н.І.Ґрунтознавство:Курс лекцій. Ужгород: Гражда,2011. 368с.  
<https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/12393/1/%D0%A3%D0%9D%D0%A2%D0%9E%D0%97%D0%9D%D0%90%D0%92%D0%A1%D0%A2%D0%92%D0%9E-%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D0%BA%D0%B0%20%281%29.pdf>

2. Лялін О. І. Ґрунтознавство : конспект лекцій для студентів 1 курсу спеціальності 206 –Садово-паркове господарство ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. 130с.  
<https://core.ac.uk/download/pdf/231744115.pdf>