

СИЛАБУС навчальної дисципліни «Ґрунтознавство»	
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	206 Садово-паркове господарство, освітньо-професійна програма: Садово-паркове господарство
Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова
Курс, семестр	2 курс 3 семестр
Трудомісткість	Загальна кількість годин – 105 Кількість кредитів – 3,5
Мова викладання	Державна
ННІ/Факультет, кафедра	Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології; кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова
Контактні дані розробника	<i>Викладач:</i> Валентина Оніпко, доктор. пед. наук, професор <i>Контакти:</i> каб. 40 (навчальний корпус №1) <i>e-mail:</i> valentyna.onipko@pdau.edu.ua <i>Сторінка викладача:</i> https://www.pdau.edu.ua/people/onipko-valentyna-volodymyrivna
Мета вивчення навчальної дисципліни	Сформувати концептуальні знання із генезису і утворення ґрунтів, основних показників, режимів, агрономічних властивостей основних формацій ґрунтового покриву України, методів управління ґрунтовими режимами з метою їх раціонального використання і підвищення родючості; формування уяви про ґрунт як про особливе природно-історичне тіло, знань про закономірності розвитку і еволюції ґрунтів. Сприяти формуванню практичних умінь і навичок проведення лабораторних досліджень для визначення мінерального складу, структури, ґрунту, фізико-хімічних, водних, теплових, повітряних властивостей, опису та ідентифікації ґрунтів і біологічних об'єктів, необхідних для проектування, створення та утримання об'єктів садово-паркового господарства. Забезпечити усвідомлення ролі ґрунту як природного ресурсу, базису для рослинного покриву та чинника збереження біорізноманіття, а також сприяти формуванню екологічно відповідального ставлення до використання та відновлення ґрунтів у системі сталого розвитку зелених насаджень.
Компетентності	Загальні: ЗК 7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 10. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ЗК 11. Навички здійснення безпечної діяльності. Фахові: ФК 1. Здатність застосовувати 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 експлуатації компонентів садово- паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садовопаркових робіт тощо). ФК 2. Здатність розмножувати та вирощувати посадковий матеріал декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті. ФК 4. Здатність формувати й підтримувати в належному стані газонний покрив об'єктів садово-паркового господарства. ФК 12. Здатність розробляти концептуальні та інноваційні проектні рішення з планування комплексних зелених зон міста, об'єктів ландшафтної архітектури та дизайну зовнішнього середовища.
Результати навчання	ПРН 5. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування декоративних рослин та рослинних садово-паркових угруповань, підтримання їх декоративності, стійкості і

	стабільності в умовах комплексної зеленої зони міста. ПРН 11. Координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів у садово-парковому господарстві. ПРН 12. Планувати ефективно час для отримання необхідних результатів у виробництві.
Методи навчання	<i>Словесні:</i> лекція, розповідь, пояснення, бесіда, інструктаж. <i>Наочні:</i> ілюстрування, демонстрування, спостереження. <i>Практичні:</i> практичні завдання, робота з навчально-методичною літературою, підготовка реферату. <i>Формування пізнавальних інтересів:</i> створення ситуації інтересу й новизни навчального матеріалу, метод відповідей на запитання і опитування думок здобувачів вищої освіти. <i>Мультимедійні методи:</i> використання мультимедійних презентацій. <i>Усний контроль:</i> опитування, бесіда. <i>Письмовий контроль:</i> самостійна робота.
Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Ґрунтознавство як наука. Геологічні процеси і джерела їх енергії Тема 2. Походження і склад мінеральної та органічної частин ґрунту Тема 3. Ґрунтові колоїди і вбирна здатність ґрунту Тема 4. Фізичні показники та фізико-механічні властивості ґрунтів Тема 5. Водні, повітряні та теплові властивості ґрунтів Тема 6. Чорноземні й каштанові ґрунти, їх походження та властивості. Тема 7. Підзолисті, болотні ґрунти, їх походження та властивості.
Стратегія оцінювання результатів навчання	<i>Форми поточного контролю:</i> опитування; виконання практичних завдань, виконання завдань самостійної роботи. <i>Форма семестрового контролю:</i> екзамен.
Політика навчальної дисципліни	Академічна доброчесність: здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. Терміни виконання та перескладання: практичні завдання, завдання зі самостійної роботи, які здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-30%). Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин з дозволу директорату. Відвідування занять: лекції та практичні заняття відбуваються в оф-лайн або онлайн режимі згідно розкладу. Всі пропущені здобувачем заняття з поважної або без поважної причини мають бути відпрацьовані відповідно до графіка, який оприлюднений на сторінці кафедри на сайті ПДАУ у вкладці «Сьогодення кафедри»; відпрацювання лекції відбувається у формі опитування самостійно засвоєного студентом матеріалу, лабораторні заняття відпрацьовуються на кафедрі і виконуються здобувачем самостійно. Оскарження результатів оцінювання: здобувачі вищої освіти мають право на оскарження оцінки з дисципліни отриманої під час контрольних заходів. Апеляція здійснюється відповідно до Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти в ПДАУ.
Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	Перелік навчальних дисциплін, які передують їй вивченню відповідно до структурно-логічної схеми освітньо-професійної програми: Метеорологія
Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни	Презентації.
Рекомендовані джерела інформації	Основні - Іщенко В. А. Геологія з основами геоморфології : електронний конспект лекцій комбінованого (локального та мережного) використання [Електронний ресурс]. Вінниця : ВНТУ, 2020. 68 с. - Ґрунтознавство з основами геології. Частина II. Генезис, класифікація та властивості ґрунтів. Навчальний посібник / Я.Г. Цицюра,

	М.І. Поліщук, Л.Ф. Броннікова. ТОВ «Друк плюс». 2020. 676 с. 3. Романко В. О., Пересоляк В.Ю., Калинич І.В. Грунтознавство. Конспект лекцій. Ужгород, 2021. 99 с. 4. Чернега П.І., Годзинська І.Л. Загальна геологія: практичний курс. Навчальний посібник. Чернівці : Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича. 2022. 140 с. 5. Грунтознавство : навч. посіб. для студ. / Бережнюк М. Ф., Якубенко Б. Є., Чурілов А. М., Сендзюк Р. В. Київ : Ліра-К, 2020. 610 с. Допоміжні: 1. Указ Президента № 722/2019 «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року» https://ips.ligazakon.net/document/EN191899 2. Грунтознавство: опорний конспект лекцій / укладач В.М. Савосько. Кривий Ріг: Криворізький державний педагогічний університет, 2021. 306 с. 3. Тлумачний словник з агрогрунтознавства / [Лактіонов М.І., Дегтярьов В.В., Малюга В.О., Лактіонова Т.М.]; за ред. М.І. Лактіонова, Т.М. Лактіонової / Харк. держ. аграр. ун-т. -Харків, 1998. 75 с. 4. Плisko І. В. Якість орних ґрунтів України. Харків : [б. и.], 2020. 372 с 5. Іванік О. М., Менасова А. Ш., Крочак М. Д. Загальна геологія навч. посіб. Київ, 2020. 205 с Інформаційні ресурси: 1. Державний природознавчий музей. Віртуальні колекції. http://www.smnh.org/ua/virtualni-kolekciji/virtualni-kolekciji_1.html#prettyPhoto 2. ННЦ Інститут ґрунтознавства і агрохімії ім. О.Н. Соколовського https://issar.com.ua/karti-2/ 3. Мінерали та гірські породи https://www.youtube.com/watch?v=fzIGzFFlyj8 4. Музей мінералів https://museum-portal.com/ua/museum/museum-of-minerals/exposition 5. Основні тектонічні структури України https://www.youtube.com/watch?v=s91L_Ugm2fE 6. Перелік корисних копалин загальнодержавного значення https://www.kmu.gov.ua/npas/20058044
Рік введення	2023
Реквізити затвердження	Затверджено на засіданні кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова, протокол від «29» серпня 2024 року № 37