

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«ЛІСОВЕ ГРУНТОЗНАВСТВО»

1. Загальна інформація про навчальну дисципліну	
Спеціальність	НЗ Садово-паркове господарство
Освітньо-професійна програма	Садово-паркове господарство
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Повна офіційна назва закладу вищої освіти	Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»
Факультет	Агротехнологій і природокористування
Кафедра	Землеробства, ґрунтознавства та захисту рослин
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредити ЄКТС/90 годин
Мова викладання	Українська
Інформація про викладача дисципліни	Вахняк Василь Степанович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент https://pdatu.edu.ua/pro-universytet/kafedra-zemlerobstva-gruntoznastva-ta-zakhystu-roslyn.html Електронна пошта: wastep@meta.ua Номер телефону: +38(067) 3677223
2. Місце навчальної дисципліни в освітній програмі	
Статус дисципліни	Обов'язкова дисципліна
Передумови для вивчення дисципліни	Вивчення навчальної дисципліни «Лісове ґрунтознавство» базується на знаннях з хімії, фізики, загальної біології, фізіології рослин, метеорології.
Політика дисципліни	Академічна доброчесність. Відповідно до принципів академічної доброчесності та нормативних документів ЗВО «ПДУ» щодо політики академічної доброчесності, очікується, що роботи здобувачів будуть їх оригінальними дослідженнями та міркуваннями. Здобувачі, відповідально ставитимуться щодо дотримання норм законодавства про авторське право, вказуватимуть посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей, уникатимуть фальсифікації або фабрикації інформації. Дотримуватимуться усіх зобов'язань відповідно до укладеної декларації про дотримання академічної доброчесності https://pdatu.edu.ua/images/public-info/polacdobrochesnist.pdf Відвідування занять. Обов'язковим є відвідування усіх видів занять. За об'єктивних причин (хвороба, карантин, індивідуальний графік, тощо) навчання може проходити в он-лайн форматі. Здобувачі обов'язково мають

	дотримуватись строків визначених для виконання усіх видів письмових робіт що передбачені під час вивчення дисципліни. Визнання результатів попереднього навчання. У випадку, якщо здобувач освіти отримав знання у неформальній та інформальній освіті, зарахування результатів навчання здійснюється згідно Положення про порядок визнання результатів навчання, отриманих шляхом неформальної та/або інформальної освіти https://pdatu.edu.ua/images/navchalna-robota/planuvannya-ta-organizaciya/p13012206.pdf. Зокрема, якщо їх тематика відповідає змісту навчальної дисципліни (окремій темі або змістовому модулю). В неформальній освіті: - закінчення професійних курсів, семінарів або тренінгів, тематика яких відповідає змісту освітнього компоненту (окремій темі або змістовому модулю). В інформальній освіті: - наявність наукової публікації; - волонтерська діяльність. Перезарахування результатів навчання отриманих під час здобуття попередньої освіти здійснюється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу у Закладі вищої освіти «Подільський державний університет»
3. Мета навчальної дисципліни	
Мета курсу «Лісове ґрунтознавство» – розширити у студентів уяву про ґрунтознавство, як окрему специфічну геосферу; сформувані у студентів систему знань про походження ґрунту як самостійного природно-історичного тіла, компонента і дзеркала ландшафту, про ґрунт як середовище життя рослин; будову, склад і властивості ґрунтів; сформувані вміння вибирати методи і заходи збереження ґрунтового покриву та підвищення родючості ґрунтів. У процесі вивчення дисципліни у студентів формуються наступні компетентності:	
ІК	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у галузі вирощування декоративних рослин, проектування створення та експлуатації об'єктів садово-паркового господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій і методів рослинництва, ландшафтної архітектури, садово-паркового будівництва та екології і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
ЗК 8	Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.
ЗК 10	Прагнення до збереження навколишнього середовища.
СК 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 садово-паркових робіт тощо).

СК 3.	Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства.
СК 7.	Здатність проектувати, створювати й експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства.
4. Зміст навчальної дисципліни	
Розділ 1. Загальне ґрунтознавство	
Тема 1. Вступ до ґрунтознавства. Поняття про ґрунт, його склад і будову.	
Тема 2. Мінеральна частина ґрунту. Фізичні властивості ґрунтів.	
Тема 3. Органічна частина ґрунту. Структура ґрунту.	
Тема 4. Ґрунтові колоїди та вбирна здатність ґрунтів	
Тема 5. Кислотність, лужність і буферність ґрунтів	
Тема 6. Водні властивості і водний режим ґрунту.	
Тема 7. Повітряні і теплові властивості та режими ґрунту	
Тема 8. Родючість ґрунту та його екологічні функції	
Розділ 2. Генезис, географія та зональне ґрунтознавство	
Тема 1. Чинники і процеси ґрунтоутворення, їх географія та особливості впливу на ґрунти.	
Тема 2. Класифікація ґрунтів і головні закономірності їх географічного розповсюдження	
Тема 3. Ґрунти Полісся України	
Тема 4. Ґрунти Лісостепу	
Тема 5. Ґрунти Степу	
Тема 6. Ґрунти гірських областей Карпат і Криму	
Тема 7. Інтразональні ґрунти. Ґрунти міських екосистем.	
Тема 8. Поняття про бонітування, та ґрунтово-екологічний моніторинг ґрунтового покриву. Ґрунтові карти і картограми.	
Тема 9. Земельні ресурси та огляд ґрунтів світу	
5. Очікувані результати навчання навчальної дисципліни	
Після успішного вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти зможе:	
РН 9	Проектувати та організовувати заходи з вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.
РН 10	Проектувати та організовувати заходи з вирощування садивного матеріалу декоративних трав'яних та квіткових рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.
6. Види навчальних занять	
Видами навчальних занять при вивченні дисципліни «Лісове ґрунтознавство» є лекції (Л), лабораторні заняття (ЛЗ), самостійна робота (СР).	
7. Методи навчання	
Словесні методи (лекція, розповідь-пояснення, бесіда проблемнопошукового характеру, діалог); наочні методи (пояснювально-ілюстративний), практичні методи (робота з навчально-методичною літературою, проектування педагогічної технології, виконання практичних завдань самостійної роботи); методи формування пізнавальних інтересів (створення ситуації інтересу, навчальні дискусії; метод використання життєвого досвіду, проектування професійних ситуацій); методи стимулювання, мотивації й обов'язку (роз'яснення мети навчального предмета, висування вимог до вивчення предмета, оперативний контроль); комп'ютерні і мультимедійні методи (використання мультимедійних презентацій, дистанційне навчання).	
8. Методи та критерії оцінювання	
8.1 Критерії оцінювання	
В освітньому процесі Університету використовуються такі види контролю: поточний,	

семестровий (підсумковий) та підсумкова атестація здобувачів вищої освіти. Оцінювання здобувачів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль здійснюється під час проведення навчальних занять і має на меті перевірку рівня засвоєння здобувачів освіти навчального матеріалу. Форма проведення поточного контролю визначаються з урахуванням змісту накопичувальної системи оцінювання. Семестровий контроль з навчальної дисципліни проводиться у формі заліку. У межах поточного контролю здобувач вищої освіти може набрати 100 балів. Розподіл балів, які можуть набрати здобувачі зазначені у відповідній робочій програмі. Сума балів за поточний контроль складається із балів, отриманих за результатами навчання під час лекцій, семінарських (практичних, лабораторних) занять та самостійної роботи здобувача вищої освіти. Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни обчислюється шляхом підсумування балів тільки з поточного контролю. Підсумкова оцінка виставляється у відомості обліку успішності, індивідуальному навчальному плані. Оцінювання результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за 100-бальною шкалою. Відповідність семестрової рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою та шкалою ECTS відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в Закладі вищої освіти «Подільський державний університет» https://pdatu.edu.ua/images/navchalna-robota/planuvannya-ta-organizaciya/p04062022.pdf?ver=18022201	
8.2 Методи оцінювання	
За дисципліною передбачені такі методи поточного формативного оцінювання: опитування та усні коментарі викладача за його результатами, настанови викладачів в процесі виконання лабораторних завдань, поточного тестування, обговорення та взаємооцінювання студентами виконаних лабораторних завдань.	
9. Ресурсне забезпечення навчальної дисципліни	
Засоби навчання	Навчальний процес потребує наступних засобів навчання: - мультимедійне обладнання - презентаційний матеріал лекцій - навчальна колекція ґрунтів України - лабораторне обладнання
Інформаційне навчально-методичне забезпечення	1. Аверчев О.В., Сидякіна О.В. Ґрунтознавство : практикум. Київ : Олді, 2021. 136 с. 2. Бабкіна І.М. Ґрунтознавство : навч. Посібник. Київ : Науково-методичний центр ВФПО, 2021. 168 с. 3. Бережняк М.Ф., Якубенко Б.Є., Чурілов А.М., Сендзюк Р.В. Ґрунтознавство: навчальний посібник.- Київ: Ліра-К, 2020.-612 с. 4. Вахняк В.С. Лабораторний практикум з ґрунтознавства: навчальний посібник.-Кам'янець-Подільський, 2020. – 82с. 5. Назаренко І.І., Польчина С.М., Нікорич В.А. Ґрунтознавство з основами геології. Підручник. - Чернівці: Новий світ ХХІ,2006.- 580 с. 6. Топольний Ф.П., Мостіпан М.І., Гелевера О.Ф., Вахняк В.С. Ґрунтознавство з основами геології та географія ґрунтів: Навчальний посібник.- Кіровоград: Видавець Лисенко В.Ф., 2014.- 384 с. 7. Освітньо-професійна програма «Садово-паркове господарство» для підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю

	НЗ Садово-паркове господарство. https://www.pdatu.edu.ua/images/navchalna-robota/opp/opp2025/opp-b-agro-4-forestry.pdf?v=03 8. Електронний навчальний курс «Лісове ґрунтознавство» http://pdatu.net.ua/course/view.php?id=3283
--	--