



Білоцерківський національний аграрний університет
Агробіотехнологічний факультет
Кафедра садово-паркового господарства

	<p>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Сучасні технології в садово-парковому господарстві»</p> <p>Галузь знань: 20 «Аграрні науки» Спеціальність: 206 «Садово-паркове господарство» Освітня програма - «Садово-паркове господарство»</p>
Рівень вищої освіти	Третій
Компонент освітньої програми:	вибірковий
Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин	4 кредити /120 годин
Семестр	4
Форма контролю	Залік
Мова викладання	Українська
<p>Профайл викладача</p> 	<p>Роговський Сергій Володимирович Посада: доцент кафедри садово-паркового господарства Науковий ступінь: кандидат с.-г. наук Робоче місце: навчальний корпус №4 (пл. Соборна, 8/1), ауд. 116 а (кафедра садово-паркового господарства) E-mail: naukaspg@gmail.com Orcid.org 0000-0002-3047-0324 Зв'язок з викладачем: +380672603159</p>
Опис дисципліни	<p>Дисципліна «Сучасні технології в садово-парковому господарстві» має теоретично-практичний характер, сприяє оволодінню теоретичними основами та практичною підготовкою з агротехніки створення, утримання в належному стані та формування декоративних і ефективних в екологічному відношенні, стійких до несприятливих умов навколишнього середовища насаджень в містах та інших населених пунктах України. Процес навчання базується на досягненнях вітчизняної та зарубіжної науки і практики будівництва та експлуатації садово-паркових об'єктів.</p>

Передумови для вивчення	Навчальна дисципліна «Сучасні технології в садово-парковому господарстві» базується на знаннях таких дисциплін, як «Садово-паркове будівництво», «Урбоекологія та фітомеліорація», «Організація та планування садово-паркового господарства», «Рекреаційні ландшафти та курортологія», «Природоохоронна справа в умовах урбанізованого середовища», «Інноваційні технології в розсадництві».
Мета вивчення дисципліни	Метою навчальної дисципліни є формування у студентів системи базових знань та практичних навичок із застосування інноваційних технологій під час вищого навчання садового матеріалу, будівництва та експлуатації садово-паркових об'єктів, управління компонентами природної інфраструктури міста з метою створення сприятливого стабільного середовища для проживання.
Формат дисципліни	Для денної форми навчання — формат face-to-face із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальний графік, дуальна, дистанційна форми навчання тощо) — змішане навчання з використанням навчальної платформи Moodle, сервісів ZOOM, Google Meet, мобільних додатків.
Очікувані результати навчання	<p>Загальні (фахові, предметні) компетентності</p> <p>ЗК04. Здатність приймати обґрунтовані рішення, розробляти проекти та управляти ними.</p> <p>ЗК05. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>Спеціальні фахові компетентності</p> <p>СК06. Здатність ініціювати та реалізовувати інноваційні комплексні проекти у сфері садово-паркового господарства та дотичні до неї міждисциплінарні проекти, лідерство під час їх реалізації.</p> <p>СК07. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері садово-паркового господарства, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.</p> <p>СК08. Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку технологій садово-паркового господарства¹.</p> <p>Результати навчання</p> <p>РН01. Мати передові концептуальні та методологічні знання з садово-паркового господарства і на межі галузей знань.</p> <p>РН02. Мати дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень садово-паркового господарства, отримання нових знань та/або здійснення інновації, зокрема, для формування пропозицій фінансування дослідницьких проектів, реєстрації інтелектуальної власності.</p>
Структура курсу	<p><i>Змістовий модуль 1. Сучасні уявлення про природну інфраструктуру міста та інноваційні технології і методи ландшафтного облаштування.</i></p> <p>Тема 1. Природна інфраструктура міста, її склад та роль у забезпеченні сталого розвитку сучасних мегаполісів</p> <p>Тема 2. Класифікація сучасних технологій, що використовуються в садово-парковому господарстві. Сучасні комп'ютерні технології</p>

	<p>проектування садово-паркових об'єктів.</p> <p>Тема 3. Сучасні методи ландшафтного облаштування та особливості їх застосування.</p> <p>Тема 4. Сучасні тенденції в розвитку садово-паркового господарства та новітні технології і матеріали, що при цьому використовуються.</p> <p><i>Змістовний модуль II. Сучасні технології будівництва садово-паркових об'єктів.</i></p> <p>Тема 5. Інноваційні технології, методи і матеріали, що використовуються під час інженерної підготовки території.</p> <p>Тема 6. Технологічні особливості, інноваційні матеріали і методи сучасного будівництва водних споруд та організації зрошення.</p> <p>Тема 7. Технології створення садів на дахах та перспективи їх впровадження в Україні.</p> <p>Тема 8. Новітні технології водовідведення. Створена дощових садів, біологічне очищення зливових вод.</p> <p>Тема 10. Сучасні технології вертикального озеленення і створення живих стін. Інновації під час створення газонів та квітників</p> <p>Тема 11. Сучасні технології рекультивації земель. Створення садів і парків на звалищах.</p> <p><i>Змістовний модуль III. Сучасні технології розмноження, вирощування і формування садивного матеріалу.</i></p> <p>Тема 12. Інноваційні підходи до організації розмноження декоративних рослин.</p> <p>Тема 13. Сучасні технології вирощування і формування садивного матеріалу в шкільках розсадника.</p> <p>Тема 14. Сучасна контейнерна культура та перспективи її розвитку.</p> <p>Тема 15. Сучасні тенденції в організації виробництва та збуту садивного матеріалу.</p> <p><i>Змістовний модуль IV. Сучасні підходи до експлуатації садово-паркових об'єктів.</i></p> <p>Тема 17. Нормативні вимоги та досвід утримання прибудинкових територій в містах Європи.</p> <p>Тема 18. Передовий досвід створення та експлуатації придорожніх та вуличних насаджень.</p> <p>Тема 19. Біологічні системи захисту та підвищення адаптивних можливостей рослин в міських умовах.</p> <p>Тема 20. Механізми та машини – основа сучасних технологій в садово-парковому господарстві.</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>Методи навчання ґрунтуються на принципах студентоцентризму та індивідуально-особистісного підходу до здобувача як особистості; реалізуються через навчання на основі досліджень, посилення творчої спрямованості у формі комбінації лекцій, практичних занять, самостійної роботи. Під час лекційного курсу застосовуються репродуктивний та пояснювально-ілюстративний методи: слайдові презентації, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань. На практичних заняттях використовується аналітичний, дослідницький методи навчання, проводяться у вигляді семінарів-практикумів з виконанням ситуаційних та розрахункових завдань; конференцій; застосовуються такі методи, як мозковий штурм, ділові та рольові ігри, екскурсії,</p>

	заняття на виробництві.
Технічне та програмне забезпечення (за потреби)	Умови для його використання: акаунт на освітній платформі Moodle, доступ до мережі Інтернет, каналу YouTube, поштова скринька у середовищі Google, доступ до інтерактивних онлайн-застосунків (Zoom, Viber, Skype, Mentimeter, Jamboard Google тощо).
Політика	<p>Середовище в аудиторії — дружнє, творче, відкрите до конструктивної критики.</p> <p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що графічні, розрахункові роботи та презентації здобувачів будуть їх оригінальними рішеннями. У разі використання прототипу роботи іншого автора, обов'язкове посилання на авторство, співавторство. Порушення принципів академічної доброчесності — підстава для негативного оцінювання роботи здобувача.</p> <p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що здобувачі відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Здобувачі мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в он-лайн режимі. Відпрацювання пропущених занять — відповідно до графіку консультацій викладача.</p> <p>Політика щодо дедлайнів і перескладання: виконання завдань, передбачених програмою, — з дотриманням дедлайнів.</p> <p>Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p>Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle). Методи і критерії оцінювання — поточний контроль, модульний контроль, представлення індивідуальних або групових проєктів, написання есе, участь у дискусіях (70 %), підсумковий контроль (30 %).</p>
Рекомендовані джерела інформації	<p>Нормативно-правова база:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Закон України «Про благоустрій населених пунктів» // Відомості Верховної Ради. 2005, №49 С.517. https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2807-15#Text/ 2. Закон України Про насіння і садивний матеріал (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2003, N 13, ст.92) https://zakononline.com.ua/documents/show/234835_572590/ 2. Планування територій ДБН Б.2.2-12:2019. К.: Мінрегіонбуд України, 2019, 185 с. 3. Благоустрій територій ДБН Б.2.2-5:2011. К.: Мінрегіонбуд України, 2012. 65 с. <p>Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дудін Р.Б., Роговський С.В. Крупа Н.М. Консервація, реставрація, реконструкція садів і парків. Навчальний посібник Львів: Новий Світ, 2021. 255 с. 2. Дідур І.М., Прокопчук В.М., Панцирева Г.В., Циганська О.І. Рекреаційне садово-паркове господарство. Вінниця: ВНАУ, 2020. 328 с. 3. Інженерна підготовка в складних містобудівних умовах. Методичні вказівки (для здобувачів другого (магістерського рівня вищої освіти) Харків ХНУМГ ім. О. М. Бекетова 2022. 64 с. 4. Роговський С.В. До питання про класифікацію заходів, що використовуються при ландшафтному облаштуванні сільських

населених пунктів // Науковий вісник НЛТУ України, 2008. Вип. 18.7. С.140-145.

5. Роговський С.В. Термінологічний словник фахівця садово-паркового господарства і ландшафтної архітектури. К.: КНТ, 2018, 140 с.

6. Роговський С.В. Вивчення та класифікація методів ландшафтного облаштування сільських населених пунктів на прикладі с. Ковалівка //Науковий вісник НУБіП. , 2010. №147. С. 63-72

7. Роговський С.В. Досвід створення і утримання зелених насаджень в містах Європи // Науковий вісник НУБіП. Вип. 187. ч. I. Сер. «Лісівництво та декор. садівництво» К., 2013. С. 126-135.

8. 9. Роговський С.В., Масальський В.П. Дендрофлора сучасного парку та її роль у формуванні сакрально-меморіального ландшафту// Науковий вісник НЛТУ України, 2023, т. 33. №2. С 14-24 <https://doi.org/10.36930/40330202> (doi: 10.36930/40330202)

Інтернет ресурси:

1. Технології та інновації в ландшафтному дизайні <https://www.education.ua/blog/48097/>

2. Тенденції сучасного ландшафтного дизайну: інноваційні технології та рішення для створення естетичного та функціонального ландшафту <https://spilno.net/tendenci%D1%97-suchasnogo-landshafnogo-dizajnu-innovacijni-texnologi%D1%97-ta-rishennya-dlya-stvorennya-estetichnogo-ta-funkciona/>

3. Майбутнє ландшафтного архітектурного дизайну: Як штучний інтелект досягає інновацій та зростання у галузі <https://ts2.space/uk/>