

Білоцерківський національний аграрний університет
Агробіотехнологічний факультет
Кафедра електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

	<p>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МЕХАНІЗАЦІЯ САДОВО-ПАРКОВИХ РОБІТ»</p> <p>Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність: 206 «Садово – паркове господарство» Освітня програма «Садово – паркове господарство»</p>
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми:	обов'язковий
Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин	6 кредити / 180 годин
Семестр	2
Форма контролю	Залік
Мова викладання	українська
<p>Профайл викладача</p> 	<p>Сенчук Микола Миколайович Посада: доцент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Науковий ступінь: кандидат технічних наук Робоче місце: навчальний корпус № 5 (вул. Соборна площа 8/1), кафедра електроенергетики, електротехніки та електромеханіки E-mail: m.m.senchuk@gmail.com ORCID: https://orcid.org/0000-0001-9455-583X</p>
Опис дисципліни	<p>На вивчення дисципліни «Механізація садово-паркових робіт» для денної форми навчання виділено всього 180 академічних годин (6 кредити ECTS), у т.ч. аудиторних – 64 години (лекції – 32, практичні заняття – 32), самостійна робота студентів – 116 годин.</p>
Пререквізити	<p>Навчальна дисципліна «Механізація садово-паркових робіт» базується на знаннях таких дисциплін, як «Загальна екологія», «Вступ до спеціальності», «Лісове ґрунтознавство», «Агрохімія», «Дендрологія», на 1-му курсі.</p>
Мета вивчення дисципліни	<p>Метою вивчення дисципліни «Механізація садово-паркових робіт» є забезпечення майбутніх спеціалістів теоретичними знаннями та практичними навичками в галузі механізації, електрифікації та автоматизації технологічних процесів садово-паркового виробництва та оволодіння ефективного використання машинно-тракторного агрегату при виконанні механізованих робіт у садово-парковому господарстві.</p>

<p>Формат дисципліни</p>	<p>Для денної форми навчання – формат face-to-face із застосуванням мультимедійних засобів.</p> <p>За необхідності (індивідуальний графік, дистанційна форма навчання та ін.) – змішане навчання з використанням навчальної платформи Moodle, сервісів ZOOM, мобільних додатків.</p>
	<p>ЗК.2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК.4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК.6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК.7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК.8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК.9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК.10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>ЗК.11. Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК.12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>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).</p> <p>СК.2. Здатність розмножувати та вирощувати посадковий матеріал декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті.</p> <p>СК.3. Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства.</p> <p>СК.4. Здатність формувати й підтримувати в належному стані газонний покрив об'єктів садово-паркового господарства.</p> <p>СК.5. Здатність застосовувати інженерно-технічне обладнання на об'єктах садово-паркового господарства.</p> <p>СК.8. Здатність безпечно використовувати агрохімікати й пестициди, беручи до уваги їх хімічні і фізичні властивості та вплив на навколишнє середовище.</p> <p>СК.11. Здатність зберігати та охороняти біологічне різноманіття на об'єктах садово-паркового господарства, підвищувати їх екологічний потенціал.</p>
<p>Компетентності відповідно до Стандарту вищої освіти</p>	

<p>Програмні результати навчання відповідно до Стандарту вищої освіти</p>	<p>ПРН 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.</p> <p>ПРН 3. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію.</p> <p>ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.</p> <p>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.</p> <p>ПРН 8. Уміти кваліфіковано застосовувати технології вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті.</p> <p>ПРН 9. Застосовувати сучасні технологічні процеси та необхідне обладнання, інструменти для виконання завдань виробничого процесу з урахуванням збереження довкілля.</p> <p>ПРН 10. Проектувати та організувати 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.</p> <p>ПРН 11. Координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів у садово-парковому господарстві.</p> <p>ПРН 12. Планувати ефективно час для отримання необхідних результатів у виробництві.</p> <p>ПРН 13. Результативно працювати у колективі.</p> <p>ПРН 14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.</p> <p>ПРН 15. Організувати результативні та безпечні умови праці.</p>
<p>Структура курсу</p>	<p><i>Змістовий модуль 1. Машини для виконання технологічних операцій збору і підготовки насіння, підготовки ґрунту, сівби і садіння культур.</i></p> <p>Тема 1. Машини і пристосування для збору і обробки насіння.</p> <p>Тема 2. Машини для розчищення площ під культури і ландшафтне будівництво.</p> <p>Тема 3. Машини для внесення добрив.</p> <p>Тема 4. Ґрунтообробні машини і знаряддя для основного та додаткового обробітку ґрунту.</p> <p>Тема 5. Викопні і фрезерні машини і знаряддя. ямокопачі, машини для формування майданчиків та терас.</p> <p>Тема 6. Посівні машини.</p> <p>Тема 7. Машини для посадки.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Машини для догляду за насадженнями, технології і організація механізованих робіт у садово-парковому господарстві.</i></p> <p>Тема 8. Зрошувальні машини і установки для поливу.</p> <p>Тема 9. Машини і апарати для хімічного захисту садово-паркових насаджень від шкідників і хвороб.</p> <p>Тема 10. Машини і апарати для боротьби з пожежами.</p>

	<p>Тема 11. Машина для вирубування та догляду за насадженнями в лісопаркових зонах</p> <p>Тема 12. Обладнання лісосічних і лісоскладських робіт.</p> <p>Тема 13. Засоби малої механізації в садово-парковому господарстві і ландшафтному будівництві</p> <p>Тема 14. Основи електротехніки та електротехнічне обладнання</p> <p>Тема 15. Екологічні технології і безпечна організація механізованих робіт в садово-парковому господарстві.</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>Розкриття навчального матеріалу з візуальним поясненням; дискусійне обговорення проблемних питань; ситуаційні та індивідуальні розрахункові завдання та виконання робіт в групах; конференції; ділові та рольові ігри; доповіді; презентації.</p>
<p>Політика курсу</p>	<p>Політика щодо дедлайнів і перескладання: Письмові роботи, надані з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (- 10 балів).</p> <p>Політика щодо академічної доброчесності: Письмові роботи підлягають перевірці на наявність плагіату та допускаються до захисту з коректними текстовими запозиченнями (не більше 20 %). Використання друкованих і електронних джерел інформації під час складання модулів та підсумкового заліку заборонено.</p> <p>Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із гарантом програми.</p> <p>Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність, фундаментальність.</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виговський А. Ю., Білоус М. М. Лісогосподарські машини та знаряддя : навч. посіб. Київ : Компринт, 2018 - 507 с. 2. Виговський А. Ю., Білоус М. М. Механізація лісогосподарських робіт : навч. посіб. Київ :НУБіП України, 2019 - 510 с. 3. Матвієнко О.В. Організація робіт в садово-парковому будівництві і господарстві. навч. посіб. Київ :НУБіП України, 2015 -426 с. 4. Машина і обладнання для лісового господарства : посібник / [Колектив авторів]; за ред. В.І. Кравчука. Дослідницьке : УкрНДПВТ ім. Л. Погорілого, 2011 - 192 с. 5. Зима І.М., Малюгін Т.Т. Механізація лісогосподарських робіт : підручник. Київ : Фірма «Інкос», 2006 - 488 с.