

Білоцерківський національний аграрний університет
Агробіотехнологічний факультет
Кафедра садово-паркового господарства

	<p>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ КОМП'ЮТЕРНОГО ПРОЕКТУВАННЯ»</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	4 кредити / 120 годин
Семестр	5
Форма контролю	Іспит
Мова викладання	українська
<p>Профайл викладача</p> 	<p>Жихарева Катерина В'ячеславівна Посада: асистент кафедри садово-паркового господарства Робоче місце: навчальний корпус № 4 (площа Соборна Площа 8/1), 119 ауд. (кафедра садово-паркового господарства агробіотехнологічний факультет). E-mail: Landscape.spg@gmail.com Зв'язок з викладачем: +380632270802</p>
Опис дисципліни	<p>На вивчення дисципліни для денної форми навчання виділено всього 120 академічних годин (4 кредити ECTS), у т. ч. аудиторних — 40 години (лекції — 14, практичні заняття — 26), самостійна робота студентів — 80 годин.</p>
Пререквізити	<p>Обов'язкова навчальна дисципліна «Основи комп'ютерного проектування» базується на знаннях елементів «Історії садово-паркового мистецтва», «Геодезії, картографії, топографії», «Дендрології», «Інформаційних систем», «Комп'ютерної графіки і програмування».</p>
Мета вивчення дисципліни	<p>Метою дисципліни є професійна підготовка бакалаврів садово-паркового господарства з питань проектування об'єктів садово-паркового господарства з використанням комп'ютерів і надання практичних навичок користування найпоширенішими комп'ютерними програмами з ландшафтного проектування для швидко та якісного розроблення планів озеленення, благоустрою, реконструкції садово-паркових об'єктів, виконання робочих креслень та створення візуалізації пропонувань рішень.</p>

Формат дисципліни	Для денної форми навчання — формат face-to-face із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальний графік, дуальна, дистанційна форми навчання та ін.) — змішане навчання з використанням навчальної платформи Moodle, сервісів ZOOM, Google Meet, мобільних додатків
Компетентності відповідно до Стандарту вищої освіти	ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. СК7. Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства. СК 9. Здатність формувати композиційні ансамблі об'єктів садово-паркового господарства. СК 12. Здатність розробляти концептуальні та інноваційні проектні рішення з планування комплексних зелених зон міста, об'єктів ландшафтної архітектури та дизайну зовнішнього середовища.
Програмні результати навчання відповідно до Стандарту вищої освіти	ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства. ПРН 7. Володіти навичками працювати самостійно та як лідер, отримувати результат за обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність під час вирощування декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті, проектування, створення та експлуатації об'єктів садово-паркового господарства.
Структура курсу	<i>Змістовий модуль 1. Загальні поняття про проектування садово-паркових об'єктів</i> Тема 1.1. Особливості проектування садово-паркових об'єктів. Тема 1.2. Зонування та стилістика саду. Композиційне використання властивостей ландшафтних складових і їх взаємодія. Тема 1.3. Основні правила та принципи проектування і формування пейзажу. <i>Змістовий модуль 2. Комп'ютерне проектування садово-паркових об'єктів</i> Тема 2.1. Основні програмні продукти, що застосовуються у ландшафтному проектуванні та їх характеристика Тема 2.2. Вимоги до оформлення проектів. Тема 2.3. Робота з програмою «Realtime Landscaping Architect 2013». Тема 2.4. Робота з програмою «ArchiCAD».
Методи навчання	Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань. Практичні заняття проводяться у формі семінарів-практикумів з виконанням індивідуальних завдань, застосовуються такі методи, як мозковий штурм, евристична бесіда, структуроване есе, рольова гра.
Політика курсу	<ul style="list-style-type: none"> • Середовище в аудиторії – дружнє, творче, відкрите до конструктивної критики. • Виконання завдань, передбачених програмою, – з дотриманням дедлайнів. • Відпрацювання пропущених занять – відповідно до графіку консультацій викладача. • Порушення принципів академічної доброчесності – підстава для негативного оцінювання роботи студента. • Методи і критерії оцінювання – поточний контроль, модульний контроль, представлення індивідуальних науково-дослідних завдань, виконання практичних завдань, участь у дискусіях, підсумковий

<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p>контроль.</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кучерявий В.П. Історія ландшафтної архітектури : підручник. – Львів : Новий Світ-2000, 2018. – 702 с. 2. Крижанівська Н.Я. Основи ландшафтного дизайну : підр. – К. : Ліра-К, 2009. – 218 с. 3. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць : підручник. – 2-ге вид. – Львів : Світ, 2008. – 456 с. 4. Білоус В.І. Садово-паркове мистецтво : коротка історія розвитку та методи створення художніх садів. – Київ : Науковий світ, 2001. – 299 с. 5. Білоус В.І. Декоративне садівництво (основи квітництва, дендрології та озеленення) : підручник. – Умань, 2005. – 296 с. 6. Крижановська Н. Я. Рослинні угруповання як засіб формування об'єктів ландшафтного дизайну / Н. Я. Крижановська, О. С. Шушлякова. – Харків: ХНАМГ. – 2009. – 88 с. 7. Шпагін В.Ф. Комп'ютерні технології в ландшафтній архітектурі. –К.: Логос, 2018, 237 с. 8. Шпагін В.Ф. Моделювання середовища. AutoCAD+SketchUp. – К.: НМЦВД Київського університету ім. Б. Грінченка, 2013, 226 с. 9. Бабічева О. Ф., Єсаулов С. М., Автоматизоване проектування електромеханічних пристроїв, компонентів цифрових систем керування та діагностичних комплексів: навч. Посібник. Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. 355 с. 10. Веселовська Г. В., Ходаков В. Є, Комп'ютерна графіка. Херсон, 2008. 584 с. 11. Інженерна та комп'ютерна графіка: Підручник / В.Є. Михайленко та ін. К.: Вища шк., 2001. С. 33–154.