

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 2 «Комп'ютерне проектування»
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Лісове господарство та інші спеціальності
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	1 курс 1 семестр; 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год., з них 18 год. лекцій, 18 год. лабораторних (для заочної форми: лекцій – 8 год., лабораторних – 8 год.)
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Автор дисципліни	канд. с.-г. н. Шепелюк М.О.
Короткий опис	У курсі розглядаються основи проектування об'єктів садово-паркового господарства з використанням комп'ютерів і надаються практичні навички користування найпоширенішими комп'ютерними програмами з ландшафтного проектування, що дозволяє швидко та якісно розробляти плани озеленення, благоустрою, реконструкції садово-паркових об'єктів, виконувати робочі креслення та створювати візуалізацію пропонованих рішень.
Вимоги до початку вивчення	Студент повинен мати базові знання з інформатики і мати власний девайс.
Що буде вивчатися	<p>Проектне рішення об'єкту: Історія ландшафтного дизайну. Загальні правила оформлення креслень. Графічні засоби проектування. Зонування та стилістика саду. Графічна мова ландшафтного дизайну. Основні правила та принципи проектування і формування пейзажу. Композиційне використання властивостей ландшафтних складових і їх взаємодія.</p> <p>Комп'ютерні програми проектування: Характеристика основних програмних продуктів, що застосовуються у ландшафтному проектуванні. Ознайомлення з програмою «Realtime Landscaping Architect». Створення власного проекту за допомогою програми «Realtime Landscaping Architect 2013». Презентація проекту. Робота з проектом ArchiCAD. Створення робочих креслень. Вимоги до оформлення проектів.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати	У курсі розглядаються основи проектування об'єктів лісового та садово-паркового господарства

	<p>з використанням комп'ютерів і надаються практичні навички користування найпоширенішими комп'ютерними програмами з ландшафтного проектування, що дозволяє швидко та якісно розробляти плани озеленення, благоустрою, реконструкції садово-паркових об'єктів, виконувати робочі креслення та створювати візуалізацію пропонуваніх рішень.</p>
<p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p>	<p>Презентувати результати виконаних досліджень в галузі лісового та садово-паркового господарства фахівцям і нефахівцям; Розробляти проекти об'єктів озеленення, лісового та садово-паркового господарства, ландшафтної архітектури, реставрації та реконструкції об'єктів озеленення, культурної спадщини; проектувати зимові сади в інтер'єрах офісних і житлових будівель, озеленення покрівель, оранжерейні і тепличні комплекси; Проектувати території площ, магістралей і вулиць, пішохідних зон, смуг відведення лінійних об'єктів, зон заміського відпочинку і туризму, лісопарків, територій лікарняних комплексів і курортів, санітарно-захисних зон, меліоративних деревних насаджень, реабілітації порушених ландшафтів техногенних територій; Створювати об'єкти озеленення різного призначення та підбирати комплекс робіт по догляду за рослинами у насадженнях;</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>При вивченні курсу «Комп'ютерне проектування садово-паркових об'єктів» студенти оволодіють здатністю розробляти та управляти проектами. Отримують такі фахові компетентності: Здатність проводити оцінку виробничих і невиробничих витрат на забезпечення якості, здійснювати технічний контроль, авторський нагляд за виробничою і проектною діяльністю в галузі садово-паркового господарства; Здатність контролювати виробничу і проектну діяльність в галузі садово-паркового господарства; Здатність здійснювати технічні розрахунки в проектах, техніко-економічне обґрунтування і функціонально-вартісний аналіз ефективності проєктованих заходів; Здатність прогнозувати наслідки, знаходити ефективні рішення в плануванні і реалізації проєктів з урахуванням наявних обмежень. В результаті, студенти зможуть проектувати та формувати об'єкти лісового та садово-паркового</p>

	господарства відповідно до сучасних наукових та виробничих вимог. Що у свою чергу формуватиме та розвиватиме їх критичне та творче мислення, лідерські здібності та здібності до комплексного вирішення проблем, а також вміння планувати ефективно час для отримання необхідних результатів у виробництві.
Інформаційне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Калініченко О.А. Декоративна дендрологія. К.: Вища школа, 2003. 199 с. 2. Крижанівська Н.Я. Основи ландшафтного дизайну. К: «Ліра-К», 2009. 218 с. 3. Кепко О.І., Чумак Н.М. Комп'ютерне проектування садово-паркових об'єктів: Навч. посібн. Умань: «Візаві», 2010. 196 с 4. Кучерявий В.П. Ландшафтна архітектура Львів: Новий Світ-2000, 2017. 521 с. 5. Шпагін В.Ф. Модельовання середовища. AutoCAD+SketchUp: навч. посіб. К.: Київ, ун-т ім. Б. Грінченка. 2013. 228 с.
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)	

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)