

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 2 «Комп'ютерне проектування»
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Н4 Лісове господарство /Лісове господарство
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	1 курс 1 семестр; 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Усього: денна форма 120 годин: лекції – 10 год., лабораторні роботи – 14 год. Заочна форма: лекції – 4 год., лабораторні роботи – 6 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Автор дисципліни	канд. с.-г. н. Шепелюк М.О.
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Студент повинен мати базові знання з інформатики і мати власний девайс.
Що буде вивчатися	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. 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.
Чому це цікаво/треба вивчати	У курсі розглядаються основи проектування об'єктів лісового та 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.
Чому можна навчитися (результати навчання)	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;
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	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 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.