



Силабус навчальної дисципліни
«Вступ до систем автоматизованого проектування»
Освітньо-професійної програми
«Промислове і цивільне будівництво»
Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»
Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	2
Семестр	3
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0 / 120
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Створення креслень в програмі Autodesk AutoCAD.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є вивчення основ автоматизованого проектування дво- і тривимірних об'єктів в Autodesk AutoCAD.
Чому можна навчитися (результати навчання)	ПРН6 – Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	ЗК5 – Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ФК5 – Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Системи автоматизованого проектування (САПР). Інтерфейс програми Autodesk AutoCAD. Налаштування робочого простору програми Autodesk AutoCAD. Властивості об'єктів і шари. Створення відрізків. Методи задання координат. Прямокутник та багатокутник. Коло. Дуга. Сплайн. Еліпс. Еліптична дуга. Полілінія. Точка. Кільце. Мультилінія. Переміщення об'єктів. Копіювання об'єктів. Створення дзеркальної копії об'єктів. Створення масивів. Поворот та масштабування об'єктів. Вибір шаблону штриховки. Створення та редагування листів. Робота з текстом. Створення та редагування таблиць. Лінійний розмір. Нанесення розмірів для кола та дуги. Вимірювання кутів. Базові та зв'язані розміри. Стиль розмірів. Блоки та зовнішні посилання. Створення типових тіл. Видавлювання тіл. Створення отворів. Робота з матеріалами. Створення джерел світла. Тонування (рендерніг). Штучний інтелект Autodesk AI. Види занять: лекції, лабораторні заняття. Методи навчання: дискусія, онлайн. Форми навчання: очна, заочна

Пререквізити	Знання основ інженерної графіки та інформатики.	
Пореквізити	Знання можна використовувати для виконання кваліфікаційної роботи.	
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література:</p> <p>1. Ванін, В. В. Комп'ютерна інженерна графіка в середовищі AutoCAD [Текст] : навч. посібник для студ. вищих навч. закл. / В. В. Ванін [та ін.]. - К. : Каравела, 2005. - 336 с.: рис. - (Серія "Вища освіта в Україні"). - Бібліогр.: с. 334.</p> <p>2. Інформатика. Інформаційні технології в будівництві. Системи автоматизованого проектування [Текст] : підручник для студ. вищих навч. закладів / В. А. Баженов [и др.]. - К. : Каравела, 2004. - 356 с.: рис. - (Серія "Вища освіта в Україні"). - Бібліогр.: с. 356.</p> <p>3. Чуприн А.И. Трехмерное проектирование. Лекции и упражнения / А. И. Чуприн. - Санкт Петербург: ООО "ДиаСофтЮп", 2002. - 516 с.</p>	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор, комп'ютерний клас (12 ПК).	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	тестування, модульна контрольна робота	
Кафедра	Комп'ютерних технологій будівництва	
Факультет	Архітектури, будівництва та дизайну	
Викладачі		<p>РОДЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ Посада: доцент Науковий ступінь: к.т.н. Вчене звання: доцент Профайл викладача: https://rodchenko-edu.wixsite.com/about Тел.: 406-74-25 E-mail: oleksandr.rodchenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце:5.510</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	
Лінк на дисципліну		