




Силабус навчальної дисципліни  
«Комп'ютерна графіка»  
Освітньо-професійної програми  
«Промислове і цивільне будівництво»  
Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»  
Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

<b>Рівень вищої освіти</b> (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
<b>Курс</b>	2
<b>Семестр</b>	3
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4,0 / 120
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Створення 2D, 3D креслень в програмі AutoCAD.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Метою викладання дисципліни є вивчення основ автоматизованого проектування дво- і тривимірних об'єктів у графічному пакеті AutoCAD.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	ПРН6 – Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	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.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> Інтерфейс програми AutoCAD. Налаштування робочого простору програми AutoCAD. Властивості об'єктів та шари. 2D графічні примітиви. Редагування об'єктів в AutoCAD. Вибір шаблону штриховки. Створення та редагування листів. Робота з текстом. Створення та редагування таблиць. Додавання розмірів в AutoCAD. Блоки та зовнішні посилання. Створення типових тіл. Видавлювання тіл. Створення отворів. Робота з матеріалами. Створення джерел світла. Рендерніг. <b>Види занять:</b> лекції, лабораторні заняття. <b>Методи навчання:</b> дискусія, онлайн. <b>Форми навчання:</b> очна, заочна
<b>Пререквізити</b>	Знання основ інженерної графіки.
<b>Пореквізити</b>	Знання можна використовувати для виконання дипломної роботи.

<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<b>Навчальна та наукова література:</b> 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. 2. Чуприн А.И. Трехмерное проектирование. Лекции и упражнения / А. И. Чуприн. - Санкт Петербург: ООО "ДиаСофтЮп", 2002. - 516 с.	
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія теоретичного навчання, проектор, комп'ютерний клас (12 ПК).	
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	тестування, модульна контрольна робота	
<b>Кафедра</b>	Комп'ютерних технологій будівництва	
<b>Факультет</b>	Архітектури, будівництва та дизайну	
<b>Викладачі</b>		<b>РОДЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ</b> <b>Посада:</b> доцент <b>Науковий ступінь:</b> к.т.н. <b>Вчене звання:</b> доцент <b>Профайл викладача:</b> <a href="https://rodchenko-edu.wixsite.com/about">https://rodchenko-edu.wixsite.com/about</a> <b>Тел.:</b> 406-74-25 <b>E-mail:</b> <a href="mailto:oleksandr.rodchenko@npp.nau.edu.ua">oleksandr.rodchenko@npp.nau.edu.ua</a> <b>Робоче місце:</b> 5.510
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс	
<b>Лінк на дисципліну</b>		