




	<p align="center"><b>Силабус навчальної дисципліни «Візуальне програмування» Освітньо-професійної програми «Промислове і цивільне будівництво» Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво» Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»</b></p>
<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>	4
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4,0 / 120
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Створення параметричних бібліотечних елементів Archicad за допомогою PARAM-O.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	<b>Метою</b> викладання дисципліни є навчання студентів сучасним методам опрацювання інформації, навикам алгоритмізації та програмування, створенню параметричних бібліотечних елементів Archicad за допомогою PARAM-O, застосування набутих навиків у процесі навчання і майбутній професійній діяльності.
<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 проєктування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> Archicad та PARAM-O. Менеджер PARAM-O. Редактор PARAM-O. Створення та параметризація об'єкта. Вузли в PARAM-O. <b>Види занять:</b> лекції, лабораторні заняття. <b>Методи навчання:</b> дискусія, онлайн. <b>Форми навчання:</b> очна, заочна
<b>Пререквізити</b>	Знання інформатики та 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. Основи програмування: навчальний посібник / МОН України / Козак Л.І., Костюк І.В., Стасевич С.П. – Л. : Новий Світ – 2011. – 328 с. 2. Інженерна графіка. Виконання архітектурно-будівельних креслень у графічному середовищі ArchiCAD: навчальний посібник / Ковальов Ю. М., Матющенко Н. В., Шевель Л. В. / МОН України, Національний авіаційний університет. – Київ, 2010. – 186 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>		