



	<p align="center">Силабус навчальної дисципліни «BIM-менеджмент» Освітньо-професійної програми «Промислове і цивільне будівництво» Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво» Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»</p>
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)	Будівельне інформаційне моделювання.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є навчання студентів будівельному інформаційному моделюванню в Graphisoft Archicad.
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	<p>Зміст дисципліни: BIM — Building Information Modelling (інформаційне моделювання будівель). Концепція BIM. Можливості BIM технології, її цілі та задачі. План реалізації BIM проекту. Програма Graphisoft Archicad. Рішення стратегічних питань при впровадженні BIM-технологій в організації. Штучний інтелект та BIM. Archicad AI Visualizer.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні заняття. Методи навчання: дискусія, онлайн. Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	Знання інформатики та інженерної графіки.
Пореквізити	Знання основ будівельного інформаційного моделювання є базою для вивчення дисциплін: «Конструкції будівель і споруд», «Основи комп'ютерного моделювання», «BIM-технології».

Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Навчальна та наукова література: 1. ДСТУ ISO 19650-1:2020 Організація та оцифрування інформації щодо будівель та споруд включно з будівельним інформаційним моделюванням (BIM). Управління інформацією з використанням будівельного інформаційного моделювання. Частина 1. Концепції та принципи (ISO 19650-1:2018, IDT). 2. Левченко О., Михайленко А. BIM-технології в закладах вищої освіти рівня підготовки бакалавр та магістр. Сучасні проблеми Архітектури та Містобудування. К.: КНУБА, 2022. 62, с. 152-170. 3. Посібник з впровадження інформаційного моделювання в будівництві, створений Європейським державним сектором. Стратегічні дії щодо роботи будівельного сектору: рушійна цінність, інновації та зростання. – К. : UABIMTaskGroup, 2017. – 84 с. 4. Основи комп'ютерного моделювання: навч. посібник / М.С. Барабаш, П.М. Кір'язєв, О.І. Лапенко, М.А. Ромашкіна. 2-е вид. стер. – К. : НАУ, 2019. – 492 с. 5. Родченко В. В. Менеджмент / В. В. Родченко, В. А. Новак. – К. : НАУ, 2002. – 400 с.	
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 і дизайну	
Викладачі		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
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	
Лінк на дисципліну		