



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«ВІМ-менеджмент»**  
**Освітньо-професійної програми**  
**«Дизайн архітектурного середовища»**  
**Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»**  
**Спеціальність: 191 «Архітектура та містобудування»**

<b>Рівень вищої освіти</b> (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	Другий (магістерський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
<b>Курс</b>	1
<b>Семестр</b>	1
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4,0 / 120
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Будівельне інформаційне моделювання.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	<b>Метою</b> викладання дисципліни є навчання студентів будівельному інформаційному моделюванню.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> ВІМ — Building Information Modelling (інформаційне моделювання будівель). Концепція ВІМ. Можливості ВІМ технології, її цілі та задачі. План реалізації ВІМ проекту. Рішення стратегічних питань при впровадженні ВІМ-технологій в організації. <b>Види занять:</b> лекції, практичні 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 основ будівельного інформаційного моделювання є базою для виконання кваліфікаційної роботи.

<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<b>Навчальна та наукова література:</b> 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. (2022). BIM-технології в закладах вищої освіти рівня підготовки бакалавр та магістр. Сучасні проблеми Архітектури та Містобудування, (62), 152–170. <a href="https://doi.org/10.32347/2077-3455.2022.62.152-170">https://doi.org/10.32347/2077-3455.2022.62.152-170</a> 3. Посібник з впровадження інформаційного моделювання в будівництві, створений Європейським державним сектором. Стратегічні дії щодо роботи будівельного сектору: рушійна цінність, інновації та зростання. – К. : UABIM TaskGroup, 2017. – 84 с. 4. Родченко В. В. Менеджмент / В. В. Родченко, В. А. Новак. – К. : НАУ, 2002. – 400 с.	
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія теоретичного навчання, проєктор, комп'ютерний клас (12 ПК).	
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	тестування, модульна контрольна робота	
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів	
<b>Факультет</b>	наземних споруд і аеродромів	
<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>		