

**АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ОСНОВИ BIM-ТЕХНОЛОГІЙ В АРХІТЕКТУРІ**

№ з/п	Назва поля	Опис
1.	Назва дисципліни	Основи BIM-технологій в архітектурі
2.	Статус	Вільного вибору
3.	Спеціальність	191 – Архітектура та містобудування
4.	Мова викладання	Українська
5.	Семестр, в якому викладається	5 семестр
6.	Кількість: • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	<ul style="list-style-type: none"> • кредитів – 3 • академічних годин – 36, в т. ч.: лекції – 18 год., практичні – 18 год.; самостійна робота – 90 год.
7.	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	Диференційований залік
8.	Кафедра, що забезпечує викладання	Архітектури та містобудування
9.	Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)	Смадич Іван Петрович, (канд. архітектури, доц. кафедри архітектури та містобудування)
10.	Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно)	<p>Знання: загальні принципи 3D моделювання архітектурних об'єктів.</p> <p>Уміння: створювати 3д модель архітектурного об'єкту в Archicad, Sketch Up</p>
11.	Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни	<p>Знання:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Особливості проектування в BIM-середовищі Autodesk Revit; • алгоритм створення архітектурного проекту з використанням програми Autodesk Revit; • прийоми формування концептуальних ідей в Autodesk Revit; • налаштування робочого вигляду архітектурного об'єкту, деталізація елементів інформаційної моделі; • засоби автоматизації та налаштування документації. • взаємодія інформаційної моделі між різними програмними продуктами. <p>Уміння:</p> <ul style="list-style-type: none"> • володіти навичками роботи в середовищі Autodesk Revit; • виконувати основні креслення проекту з використанням Autodesk Revit; • засобами 3д-моделювання створювати архітектурні елементи різного рівня складності; • налаштовувати робочу документацію згідно чинних норм проектування.
12.	Сфера реалізації компетентностей в	Набуті компетентності можна реалізовувати у

	майбутній професії	професійній архітектурній діяльності на всіх циклах життєдіяльності проекту.
13.	Особливості навчання на курсі	Виконання ескізного проекту індивідуального житлового будинку (невеликої громадської споруди) по референсу.
14.	Стислий опис дисципліни	Вивчаються особливості проектування архітектурного об'єкту в середовищі Autodesk Revit 2024.
15.	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна)	10 – 50