



**Силабус навчальної дисципліни  
«BIM-МЕНЕДЖМЕНТ»**

**Спеціальність: 191 Архітектура та містобудування  
Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового
<b>Курс</b>	1 (перший)
<b>Семестр</b>	2 (другий)
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЕКТС/загальна кількість годин</b>	4,0 кредита / 120 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	Сукупність принципів, методів, засобів і форм управління архітектурними проектами з метою підвищення їх ефективності. Комплексне інформаційне моделювання, що дозволяє в єдиній інформаційній структурі здійснювати акумулювання і обробку в процесі проектування всієї архітектурно-конструкторської, технологічної, економічної та іншої інформації про будівлю, з метою досягнення координації фінансових, природних та технологічних ресурсів, необхідних для ефективного виконання завдань архітектурно-дизайнерського проектування. Використання функціональних можливостей дистанційних платформ у процесі архітектурного проектування. Технології управління архітектурними проектами.
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	Курс спрямований на формування у студентів реального уявлення про предмет їх професійної діяльності як складної області людської діяльності, пов'язаної з технологіями управління проектами; вивчення принципів, методів, засобів і форм управління архітектурними проектами з метою підвищення їх ефективності та засвоєння основних положень нормативно-правової та кошторисної документації, яка регламентує порядок розробки, узгодження та затвердження проектів.

<b>Чого можна навчитися (результати навчання)</b>	Розуміння принципів комплексного інформаційного моделювання, що дозволяє в єдиній інформаційній структурі здійснювати акумулювання і обробку в процесі проектування всієї архітектурно-конструкторської, технологічної, економічної та іншої інформації про будівлю з використанням функціональних можливостей дистанційних платформ в режимі реального часу. Здатності створювати інформаційну модель будівлі, яка охоплює всі відомості про майбутній об'єкт впродовж життєвого циклу. Використанню технологій управління архітектурними проектами з метою підвищення їх ефективності.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Вивчення та використання технологій управління архітектурними проектами дозволять підвищити продуктивність в архітектурному проектуванні, документуванні проектів будівель і об'єктів інфраструктури. Модель може використовуватися для аналізу з метою вивчення варіантів проекту, створення візуалізацій, які допомагають учасникам краще зрозуміти, як буде виглядати об'єкт в реальних умовах, з метою досягнення координації фінансових, природних та технологічних ресурсів, необхідних для ефективного виконання завдань архітектурно-дизайнерського проектування.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> Новий підхід в архітектурно-будівельному проектуванні. Поняття та особливості BIM проектування, розвиток BIM у світі. Об'єктно-орієнтовані параметричні моделі як основа BIM технологій. Формати обміну даними та спільна робота над проектом. Сукупність принципів, методів, засобів і форм управління архітектурними проектами. Використання функціональних можливостей дистанційних платформ у процесі архітектурного проектування. Технології управління архітектурними проектами. <b>Види занять:</b> лекційні, лабораторні, практичні, семінарські <b>Методи навчання:</b> навчальна лекція, демонстрація, лабораторна робота, практична робота <b>Форми навчання:</b> очна
<b>Пререквізити</b>	Знання з комп'ютерного моделювання, архітектурного проектування отримані на першому (бакалавському) рівні вищої освіти.
<b>Пореквізити</b>	Отриманні знання можуть бути використані під час написання магістерської роботи
<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b>	<b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b> 1. Некрасов А.В., Срыбных М.А. Allplan 2014: Первый проект от эскиза до презентации. Электронное учебное издание. Екатеринбург, 2014. 2. Ковалев Ю. М. Верещага В.М. Прикладная геометрия: підручник. Київ, 2012 <b>Репозитарій НАУ:</b> <a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9</a>
<b>Локація та матеріально- технічне забезпечення</b>	Комп'ютерний клас з Internet, проектор .

<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Залік, розрахунково-графічні роботи
<b>Кафедра</b>	Архітектури
<b>Факультет</b>	Факультет архітектури, будівництва та дизайну
<b>Викладач(i)</b>	 <p><b>Бірілло Інна Валеріївна</b>  <b>Посада:</b> доцент кафедри архітектури  <b>Вчене звання:</b> кандидат технічних наук  <b>Науковий ступінь:</b> доцент  <b>Профайл викладача:</b>  <b>Тел.:</b> 0500671400  <b>E-mail:</b> inna.birillo@npp.nau.edu.ua  <b>Робоче місце:</b> 8.111</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	

Завідувач кафедри

Ю.О. Дорошенко

Розробник

I.B. Бірілло