




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

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

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового
Курс	1 (перший)
Семестр	2 (другий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4,0 кредита / 120 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	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.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	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.

Чого можна навчитися (результати навчання)	<p>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.</p> <p>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.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>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.</p>
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: 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.</p> <p>Види занять: лекційні, лабораторні, практичні, семінарські</p> <p>Методи навчання: навчальна лекція, демонстрація, лабораторна робота, практична робота</p> <p>Форми навчання: очна</p>
Пререквізити	<p>Знання з комп'ютерного моделювання, архітектурного проектування отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.</p>
Пореквізити	<p>Отриманні знання можуть бути використані під час написання магістерської роботи</p>
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Некрасов А.В., Срыбных М.А. Allplan 2014: Первый проект от эскиза до презентации. Электронное учебное издание. Екатеринбург, 2014. 2. Ковальов Ю. М. Верещага В.М. Прикладна геометрія: підручник. Київ, 2012 <p>Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	<p>Комп'ютерний клас з Internet, проектор .</p>

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

Завідувач кафедри

Ю.О. Дорошенко

Розробник

І.В. Бірілло