



**Силабус навчальної дисципліни  
«Комп’ютерні інструментальні засоби і технології  
архітектурного проектування»**

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Рівень вищої освіти</b>  | Перший (бакалаврський)   |
| <b>Статус дисципліни</b>  | Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку  |
| <b>Курс</b>   | 3,4 (третій, четвертий)  |
| <b>Семестр</b>  | 6,7 (шостий, сьомий)   |
| <b>Обсяг дисципліни,<br/>кредити ЄКТС/загальна<br/>кількість годин</b>                  | 7 кредитів / 210 годин   |
| <b>Мова викладання</b>  | Українська   |
| <b>Що буде вивчатися<br/>(предмет навчання)</b>   | Застосування сучасних комп’ютерних технологій під час здійснення архітектурного проектування з використанням інструментальних програмних засобів архітектурно-будівельного призначення, BIM на платформі САПР AllPlan Nemetschek   |
| <b>Чому це цікаво/потрібно<br/>вивчати (мета)</b>                                       | Курс спрямований на набуття студентами цілісного уявлення щодо застосування комп’ютерних технологій архітектурного проектування як єдності технічних, математичних, лінгвістичних і програмних складових, засвоєння методів їх використання на різних етапах проектування будівель та споруд, а також визначеної сукупності знань і умінь щодо здійснення архітектурного проектування з використанням комп’ютерних технологій та відповідних інструментальних засобів (зокрема, САПР AllPlan Nemetschek), достатніх для успішного здійснення архітектурного проектування, якісної підготовки і успішного захисту дипломного проекту як випускової кваліфікаційної роботи та подальшої професійної діяльності як дипломованого архітектора. |
| <b>Чого можна навчитися<br/>(результати навчання)</b>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ознайомлення з інструментальним програмним забезпеченням комп’ютерних технологій архітектурного проектування;</li> <li>- оволодіння теоретичними зasadами та методами здійснення архітектурного проектування з використанням комп’ютерних технологій;</li> <li>- ознайомлення з найпоширенішими у практиці архітектурного проектування САПР;</li> <li>- опанування інтерфейсом та інструментами програмних засобів комп’ютерних технологій архітектурного проектування;</li> <li>- ознайомлення з функціональним призначенням і можливостями САПР AllPlan Nemetschek;</li> <li>- оволодіння міжпрограмним інтерфейсом різних САПР архітектурного призначення.</li> </ul>                          |
| <b>Як можна<br/>користуватися набутими<br/>знаннями і уміннями<br/>(компетентності)</b> | Знання та опанування комп’ютерних інструментальних засобів і технологій архітектурного проектування дає змогу грамотно здійснювати архітектурне проектування та готовувати проектну документацію, якісно підготувати і успішного захистити дипломний проект як випускову кваліфікаційну роботу, успішно здійснювати подальшу професійну діяльність як дипломований архітектор  |

|   |   |      |
|---|---|------|
| <b>Навчальна логістика</b>                                      | <p><b>Зміст дисципліни:</b> Комп'ютерні технології в архітектурному проектуванні. САПР архітектурно-будівельного призначення. САПР AllPlan. Користувацький інтерфейс програми САПР AllPlan. Налаштування параметрів. Проектування будинку в середовищі САПР AllPlan. Підготовка до випуску проекту будинку в середовищі САПР AllPlan. Основи параметричної архітектури та 3D-моделювання. Основи 3D-моделювання в САПР Allplan. Основи роботи з раstroвими редакторами для оформлення та презентації проекту.</p> <p><b>Види занять:</b> лекційні, лабораторні, практичні, семінарські</p> <p><b>Методи навчання:</b> навчальна лекція, демонстрація, лабораторна робота, практична робота</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна</p> |      |
| <b>Пререквізити</b>   | Знання інформатики, загальні та фахові знання   |      |
| <b>Пореквізити</b>  | Знання та вміння з дисципліни можуть бути використані під час вивчення дисципліни «Архітектурне проектування» та виконання курсових і дипломного проектів   |      |
| <b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b> | <p><b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Некрасов А.В., Срыбных М.А. Allplan 2014: Первый проект от эскиза до презентации. Электронное учебное издание. Екатеринбург, 2014.</li> <li>Ковалев Ю. М. Верещага В.М. Прикладная геометрия: підручник. Київ, 2012</li> </ol> <p><b>Репозитарій НАУ:</b><br/> <a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9</a></p>  |      |
| <b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>             | Комп'ютерний клас, лекційна аудиторія, комп'ютер, проектор  |      |
| <b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>             | Залік, екзамен, тестування, виконання розрахунково-графічних завдань  |      |
| <b>Кафедра</b>  | Архітектури   |      |
| <b>Факультет</b>  | Архітектури, будівництва та дизайну   |      |
| <b>Викладач(і)</b>  | <table border="1" style="width: 100px; height: 150px; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 10px;">Фото</td> </tr> </table> <p><b>КОСТЮЧЕНКО ОЛЬГА АНАТОЛІЙВНА</b><br/> <b>Посада:</b> старший викладач<br/> <b>Вчене звання:</b><br/> <b>Науковий ступінь:</b><br/> <b>Профайл викладача:</b><br/> <b>Тел.:</b> (044) 406-76-68<br/> <b>E-mail:</b> olha.kostiuchenko@npp.nau.edu.ua<br/> <b>Робоче місце:</b> ауд. 8.111</p>   | Фото |
| Фото  |   |      |
| <b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>                     | Авторський курс   |      |
| <b>Лінк на дисципліну</b>                                       | Google Classroom на корпоративній платформі НАУ: 4l7исuo  |      |

Завідувач кафедри

Ю.О. Дорошенко

Розробник

О.А. Костюченко