



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

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

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Курс	3,4 (третій, четвертий)
Семестр	6,7 (шостий, сьомий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	7 кредитів / 210 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Застосування сучасних комп'ютерних технологій під час здійснення архітектурного проектування з використанням інструментальних програмних засобів архітектурно-будівельного призначення, BIM на платформі САПР AllPlan Nemetchek
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	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 Nemetchek), достатніх для успішного здійснення архітектурного проектування, якісної підготовки і успішного захисту дипломного проєкту як випускової кваліфікаційної роботи та подальшої професійної діяльності як дипломованого архітектора.
Чого можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - ознайомлення з інструментальним програмним забезпеченням комп'ютерних технологій архітектурного проектування; - оволодіння теоретичними засадами та методами здійснення архітектурного проектування з використанням комп'ютерних технологій; - ознайомлення з найпоширенішими у практиці архітектурного проектування САПР; - опанування інтерфейсом та інструментами програмних засобів комп'ютерних технологій архітектурного проектування; - ознайомлення з функціональним призначенням і можливостями САПР AllPlan Nemetchek; - оволодіння міжпрограмним інтерфейсом різних САПР архітектурного призначення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання та опанування комп'ютерних інструментальних засобів і технологій архітектурного проектування дає змогу грамотно здійснювати архітектурне проектування та готувати проєктну документацію, якісно підготувати і успішно захистити дипломний проєкт як випускову кваліфікаційну роботу, успішно здійснювати подальшу професійну діяльність як дипломований архітектор

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: 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 растровими редакторами для оформлення та презентації проекту.</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	Знання інформатики, загальні та фахові знання
Пореквізити	Знання та вміння з дисципліни можуть бути використані під час вивчення дисципліни «Архітектурне проектування» та виконання курсових і дипломного проєктів
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	Комп'ютерний клас, лекційна аудиторія, комп'ютер, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, екзамен, тестування, виконання розрахунково-графічних завдань
Кафедра	Архітектури
Факультет	Архітектури, будівництва та дизайну
Викладач(і)	<div> <div>Фото</div> <div> <p>КОСТЮЧЕНКО ОЛЬГА АНАТОЛІЇВНА Посада: старший викладач Вчене звання: Науковий ступінь: Профайл викладача: Тел.: (044) 406-76-68 E-mail: olha.kostiuchenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: ауд. 8.111</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Google Classroom на корпоративній платформі НАУ: 4l7ucuo

Завідувач кафедри

Ю.О. Дорошенко

Розробник

О.А. Костюченко