



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Програмні засоби проектування будівель»**

<b>Спеціальність</b>	191 Архітектура та містобудування
<b>Освітня програма</b>	«Архітектура та містобудування»
<b>Освітній рівень</b>	перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	2 курс, 4 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	3
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Практичні (семінарські) – 32 год. Самостійна робота - 58 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Екзамен
<b>Кафедра</b>	Кафедра містобудування та архітектури, ауд. 316-П <a href="https://nupp.edu.ua/page/kafedra-mistobuduvannya-ta-arkhitekturi.html">https://nupp.edu.ua/page/kafedra-mistobuduvannya-ta-arkhitekturi.html</a> університету
<b>Викладач (-і)</b>	Савченко О.О., к.арх., доцент
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<a href="mailto:ab.Savchenko_OO@nupp.edu.ua">ab.Savchenko_OO@nupp.edu.ua</a>
<b>Дні занять</b>	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
<b>Консультації</b>	аудиторія 316-П відповідно до графіку
<b>Мета навчальної дисципліни</b> – підготовку студентів до використання сучасних програмних засобів в містобудівному проектуванні, вивчення методів автоматизованого проектування будівель та послідовності створення робочої документації.	
<b>Результати вивчення навчальної дисципліни</b> – знати основні засади та принципи архітектурно-містобудівної діяльності; Застосовувати основні теорії проектування, реконструкції та реставрації архітектурно-містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів, сучасні методи і технології, міжнародний і вітчизняний досвід для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування; застосовувати програмні засоби, ІТ-технології та інтернет-ресурси для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування; застосовувати сучасні засоби і методи інженерної, художньої і комп'ютерної графіки, що використовуються в архітектурно-містобудівному проектуванні; застосовувати художньо-композиційні засади в архітектурно-містобудівному проектуванні; . організувати презентації та обговорення проектів архітектурно-містобудівного і ландшафтного середовища.	
<b>Передумови для навчання</b> Передумовами для вивчення дисципліни «Програмні засоби проектування будівель» є дисципліни: «Нарисна геометрія», «Архітектурне проектування. Індивідуальний житловий будинок», «Сучасні архітектурно-будівельні матеріали та конструкції».	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b> <b>Тема 1.</b> Вступ. Програмне забезпечення як складова частина загальної системи автоматизації процесу проектування: предмет, методика, концепції, джерела вивчення. <b>Тема 2.</b> Ознайомлення з роботою програми Archicad. <b>Тема 3.</b> Моделювання об'єму будинку <b>Тема 4.</b> Документування креслень <b>Тема 5.</b> Моделювання даху, декоративних деталей та літніх приміщень будинку <b>Тема 6.</b> Створення проектної документації. <b>Тема 7.</b> Друк та публікація	



<b>Сторінка курсу на платформі Moodle</b>	<a href="https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=2585">https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=2585</a>	
<b>Рекомендовані джерела</b>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Моргун А.С. Системи автоматизованого проектування в будівництві :навчальний посібник / А.С. Моргун, В.М. Андрухов, М. М.Сорока, І.М. Меть.– Вінниця: ВНТУ, 2015. 129 с.</li><li>2. Нікуліна В. В. Будівельні кресленики в середовищі ArchiCAD : навч. посіб. для студ. інж.-буд. спец. ВНЗ / В. В. Нікуліна; Луц. нац. техн. ун-т. - Луцьк, 2010. - 123 с.</li><li>3. Комп'ютерна інженерна графіка в середовищі ArchiCAD /[В.В.Ванін ,В.В.Перевертун, Т.М.Надкернична]. - Київ “Каравела” 2006.335 с.</li><li>4. Основи комп'ютерного моделювання: навч. посібник / М.С. Барабаш, П.М. Кір'язев, О.І. Лапенко, М.А. Ромашкіна. 2-е вид. стер. – К.: НАУ, 2019. – 492 с.</li><li>5. ДСТУ Б А.2.4-4:2009. Система проектної документації для будівництва. Основні вимоги до проектної та робочої документації. [Чинний від 2009–01–24]. Вид. офіц. Київ :</li><li>6. ДСТУ Б А.2.4-2:2009. Умовні позначки і графічні зображення елементів генеральних планів та споруд транспорту. [Чинний від 2009-01-23]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіонбуд України, 2009. – 28 с.</li><li>7. ДСТУ Б А.2.4-7:2009. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень. [Чинний від 2009-01-24]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіонбуд України, 2009. –71 с.</li></ol>		
<b>Система оцінювання результатів навчання:</b>		
<p>За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 25 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.</p> <p>Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі</p>		
<b>Накопичування балів з навчальної дисципліни</b>		
<b>Види навчальної роботи</b>	<b>Мах кількість балів</b>	
Виконання практичного завдання (архітектурного проєкту)	<b>50</b>	
Екзамен	<b>50</b>	
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>	
<b>Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»</b>		
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	А	відмінно
82 - 89	В	добре
74 - 81	С	задовільно
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	задовільно
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	незадовільно
<b>Політики навчальної дисципліни:</b>		
<p>Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до практичних занять, вивчення нормативної літератури, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.</p> <p>Присутність здобувачів вищої освіти на практичних заняттях є обов'язковою. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.</p>		



Більш детальну інформацію щодо компетентностей, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни  
<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=2585>  
<http://lib.nupp.edu.ua/elcat/alog?tab=dc23bf6a080ac51ea664ada6a5934914>

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Містобудування та архітектури» 28 серпня 2023 р.  
Протокол № 1