



Міністерство освіти і науки України  
**Національний університет «Чернігівська  
 політехніка»**  
*Навчально-науковий інститут інженерії, виробництва  
 та будівництва*  
*Кафедра архітектури та дизайну*

**РОБОЧА ПРОГРАМА**  
**ОК 19 Архітектура будівель і споруд**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
 Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ (підпис) \_\_\_\_\_ (прізвище та ініціали)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Розробник (-и): Савченко Олена Віталіївна, зав.каф. АД, д.т.н., доц. \_\_\_\_\_  
 (прізвище та ініціали, посада, науковий ступінь і вчене звання) (підпис)

Робочу програму навчальної дисципліни обговорено на засіданні кафедри  
Технологій зварювання та будівництва  
 (назва кафедри)

Протокол від « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 р. № \_\_\_\_

Узгоджено з гарантом освітньої програми: \_\_\_\_\_ (підпис) \_\_\_\_\_ (прізвище та ініціали)

**1. Загальна інформація про дисципліну.**

<b>Тип дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Рік навчання та семестр</b>	2 рік, 3 і 4 семестри ОП Будівництво та цивільна інженерія
<b>Викладач (-і)</b>	Савченко Олена Віталіївна, зав.каф., д.т.н., доц. Ганєєва Тетяна Володимирівна, ст.викладач
<b>Профайл викладача (-ів)</b>	<a href="https://kpcb.stu.cn.ua/sost-kaf/savchenko-olena-vitaliyivna/">https://kpcb.stu.cn.ua/sost-kaf/savchenko-olena-vitaliyivna/</a>
<b>Контакти викладача</b>	Савченко Олена Віталіївна +380504480744 e-mail <a href="mailto:e.savchenko@stu.cn.ua">e.savchenko@stu.cn.ua</a> Ганєєва Тетяна Володимирівна + 380689082345 e-mail <a href="mailto:gatavl@stu.cn.ua">gatavl@stu.cn.ua</a>

## 2 Анотація курсу

Дисципліна спрямована на формування у здобувачів вищої освіти базових знань і практичних навичок щодо опанування основами проєктування цивільних та промислових будівель і споруд як індустріалізованих будівельних систем з урахуванням функціональних, технологічних, технічних, архітектурно-художніх вимог.

## 3 Мета та цілі курсу

Метою курсу є надання здобувачам вищої освіти знань та практичних навичок з аналізу та розробки архітектурно-конструктивних рішень та раціонального проєктування цивільних та промислових будівель, споруд та їх комплексів.

### Студенти, які засвоїли запланований курс, повинні знати:

- сучасні тенденції розвитку архітектури і конструктивних рішень промислових, громадських і житлових будівель і комплексів (ЗК02, СК03, СК06);
- фізико-технічні основи архітектурного проєктування (СК03);
- основи методології проєктування, будівництва, реконструкції і експлуатації цивільних і промислових будівель і споруд (ЗК02, СК03, СК06);
- основні архітектурно-конструктивні рішення будівель і споруд (СК03, СК06);
- будівельні норми і правила (України та ЄС) на проєктування будівель і споруд (СК06);

### Студенти, які засвоїли запланований курс, повинні уміти:

- складати нормативну документацію для заданого об'єкта, виконувати і читати архітектурно-будівельні креслення (РН08, РН09);
- аналізувати і розробляти архітектурно-конструктивне рішення заданого будівельного об'єкта (РН02, РН08, РН09, РН15);
- користуватися нормативною і технічною документацією з проєктування будівель і споруд (РН08, РН09, РН15).

## 4 Результати навчання

У результаті вивчення дисципліни здобувачі отримають компетентності:

**ЗК 02** Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності;

**СК 03** Здатність проєктувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці;

**СК 06** Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації

### Програмні результати навчання:

**РН 02** Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.

**РН 08** Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.

**РН 09** Проєктувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці

**РН 15** Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж

## 5 Пререквізити

Для опанування дисципліною необхідні знання з таких попередніх дисциплін: ОК 12 Нарисна геометрія та інженерна графіка, ОК 17 Основи автоматизованого проектування (AutoCAD) та ОК 11 Будівельна фізика, а також загальні навички роботи на персональному комп'ютері.

## 6 Обсяг курсу

Вид заняття	Загальна кількість годин 3 / 4 семестри
Лекції	16 / 42
Лабораторні заняття	14 / 18
Самостійна робота	60 / 120
Індивідуальне завдання – курсовий проект	
Всього кредитів –	9

Лекційні та лабораторні заняття проводяться відповідно до розкладу з використанням платформи Microsoft Teams, завдання для самостійної роботи розміщуються у системі дистанційного навчання Moodle.

## 7 Тематика курсу

### 3 семестр

1 Суть архітектурного проектування, його етапи та завдання. Історичний нарис розвитку архітектурних конструкцій та їх формотворча роль в архітектурі.

2 Загальні відомості про будівлі і споруди. Основи тектоніки. Взаємозв'язок архітектурного вигляду будівлі (фасаду, інтер'єру) та його конструктивного рішення.

3 Класифікація будівель за поверховістю, довговічністю, капітальністю, призначенням. Національний класифікатор будівель і споруд.

4 Вимоги до будівель: функціональні, технічні, технологічні, протипожежні, економічні, екологічні, естетичні. Протипожежні заходи та безпека експлуатації будівель і споруд.

5 Основні етапи проектування житлових і громадських будівель. Структурні частини будівель і споруд. Модульна координація розмірів в будівництві. Індустріалізація будівництва.

6 Конструктивні системи і схеми житлових і громадських будівель. Будівельні системи. Об'ємно-планувальні рішення цивільних будівників.

7 Основи будівельної фізики, архітектурної та будівельної акустики та будівельної світлотехніки.

### 4 семестр

1 Основи проектування житлових будівель. Класифікація житлових будинків. Нормативна база для проектування житлових будинків;

2 Архітектурно-конструктивно-технологічні схеми житлових будинків

3 Типологія багатоквартирних житлових будинків – секційні, коридорні, галерейні;

4 Принципи орієнтації житлових будинків в залежності від зонування території України. Види секцій – торцеві, рядові, поворотні;

5 Принципи планування житлових будівель – вхідна група приміщень у багатоквартирному будинку, шляхи евакуації;

6 Склад приміщень у квартирах, норми проектування житлових кімнат, кухонь, санітарних вузлів, допоміжних і підсобних приміщень, літніх приміщень;

7 Основні конструктивні елементи будівлі, їх класифікація. Несучий остов будівлі. Основи і фундаменти. Стіни і перегородки. Перекриття і підлоги. Дахи і покрівлі. Сходи і сходові клітки. Вікна і двері. Санітарно-технічне та інженерне обладнання будівель.

8 Інклюзивність будівель і споруд. Принципи проектування безбар'єрного середовища.

9 Проектування захисних споруд цивільного захисту – найпростішого укриття.

10 Енергозбереження, енергетичний паспорт будівлі.

11 Інноваційні технології в будівництві житлових та громадських будівель.

№	Тематика практичних занять	Кількість годин
<b>3 семестр</b>		
1	Правила виконання архітектурно-будівельних креслень (ДСТУ)	2
2	Аналіз індивідуального завдання – креслення малоповерхового будинку згідно з варіантом	2
3	Вивчення планувальних рішень малоповерхового будинку	2
4	Правила розрахунку і зображення в плані і розрізі сходових кліток в залежності від висоти поверху	2
5	Правила виконання креслень планів, фасадів, архітектурного розрізу	4
6	Представлення альбому креслень	2
	<i>Всього</i>	<b>14</b>
<b>4 семестр</b>		
1	Видача варіантів завдань для курсового проєкту на тему "Проєктування багатоквартирного будинку з вбудованими громадськими приміщеннями"	2
2	Аналіз планувального рішення заданого плану житлового будинку на відповідність нормативній базі	2
3	Принципи планування типового поверху багатоквартирного будинку	2
4	Принципи планування першого поверху будинку з вбудованими громадськими приміщеннями	2
5	Розробка фасадів та розрізів житлового будинку	2
6	Принципи планування найпростішого укриття у підвалі заданого будинку	2
7	Принципи забезпечення інклюзивності та евакуаційних шляхів	2
8	Розробка і правила виконання конструктивних вузлів: фундаментів, конструктивного розрізу по стіні, вузлів даху, сходів тощо	2
9	Представлення курсового проєкту до захисту	2
	<i>Всього</i>	<b>18</b>

№	Самостійна робота	Кількість годин
<b>3 семестр</b>		
1	Вивчення історичних етапів розвитку архітектурно-будівельної діяльності. Вивчення і аналіз визначних будівель і споруд світу	10
2	Вивчення правил виконання архітектурно-будівельних креслень (ДСТУ)	10
3	Аналіз заданого варіанту малоповерхового будинку	6
4	Розробка креслень планів (типового та першого поверхів)	16
5	Розробка креслень фасадів	6
6	Розробка креслень розрізів будинку	10
7	Виконання титульної сторінки та збір альбому креслень	2
	<i>Всього</i>	<b>60</b>
<b>4 семестр</b>		
1	Аналіз заданого плану типового поверху для виконання курсового проєкту багатоквартирного житлового будинку згідно з нормативною базою	10
2	Розробка плану типового поверху заданого житлового будинку	16
3	Розробка плану першого поверху	10
4	Розробка фасадів і розрізів житлового будинку	20
5	Розробка планів укриття	10

6	Розробка планів фундаментів, крокв, даху тощо	10
7	Розробка конструктивних вузлів	12
8	Виконання креслень за допомогою програмних графічних комплексів	20
9	Підготовка пояснювальної записки до курсового проєкту	12
	<i>Всього</i>	<b>120</b>

## 8. Система оцінювання та вимоги

<b>Загальна система оцінювання курсу</b>	Оцінювання в кожному семестрі здійснюється за 100-бальною шкалою та включає: поточну успішність (лабораторні заняття, активність), самостійну роботу (аналіз джерел, розробка креслень за індивідуальними варіантами) та підсумковий контроль (екзамен або залік у вигляді тесту у дистанційному середовищі moodle). Іспит (залік) у вигляді тесту складає 40 балів, робота під час семестру складає 60 балів, з них: виконання індивідуальних завдань на лабораторних заняттях 20 балів, виконання і захист альбому креслень – 40 балів.
<b>Вимоги до індивідуальних завдань</b>	Виконання альбому креслень у 3 семестрі є індивідуальним завданням, що передбачає розробку креслень малоповерхового будинку за заданим варіантом з подальшим захистом у викладача. Оцінюється за критеріями: <ul style="list-style-type: none"> <li>правильність виконання (20 балів),</li> <li>повнота виконання завдання (10 балів),</li> <li>акуратність креслень (5 балів),</li> <li>вчасність виконання і захисту (5 балів),</li> </ul>
<b>Вимоги до курсового проєкту</b>	Курсовий проєкт оцінюється за 100-бальною системою. Темою КП є проектування багатоквартирного житлового будинку з вбудованими громадськими приміщеннями. Критерії оцінювання: пояснювальна записка – 20 балів, якість і правильність креслень – 40 балів, захист і відповіді на питання на захисті – 30 балів, дотримання дедлайнів – 10 балів.
<b>Практичні (лабораторні) заняття</b>	На заняттях – виконання індивідуальних та групових завдань за темою заняття; додаткові консультації з курсового проектування
<b>Умови допуску до підсумкового контролю</b>	До підсумкового контролю допускаються здобувачі, які: <ul style="list-style-type: none"> <li>– відвідали не менше 70% лабораторних занять;</li> <li>– виконали всі необхідні індивідуальні завдання;</li> </ul>

### Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Модуль за тематичним планом дисципліни та форма контролю		Кількість балів
<b>Семестр 3</b>		
1	Виконання індивідуальних завдань на лабораторних заняттях	0...20
2	Виконання і захист альбому креслень	0...30
3	Дотримання дедлайнів	0...10
<b>Усього поточний і проміжний модульний контроль</b>		<b>0...60</b>
<b>Семестровий контроль (диференційований залік)</b>		<b>0...40</b>
<b>Разом</b>		<b>0...100</b>
<b>Семестр 4</b>		

1	Виконання індивідуальних завдань на лабораторних заняттях	0...50
2	Самостійна робота (аналіз джерел, розробка креслень)	0...10
<b>Усього поточний і проміжний модульний контроль</b>		<b>0...60</b>
<b>Семестровий контроль (екзамен)</b>		<b>0...40</b>
<b>Разом</b>		<b>0...100</b>
<b>Курсовий проєкт</b>		
1	Розробка креслень згідно із заданим варіантом	0...40
2	Підготовка пояснювальної записки	0...20
3	Захист і відповіді на захисті	0...30
4	Дотримання дедлайнів	0...10
<b>Разом</b>		<b>0...100</b>

### Шкала оцінювання результатів навчання

Оцінка в балах	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою (диференційований залік)	
		для екзамену (диференційованого заліку), курсового проєкту (роботи), практики, атестації	для заліку
90 – 100	<b>A (відмінно)</b>	відмінно	зараховано
82-89	<b>B (дуже добре)</b>	добре	
75-81	<b>C (добре)</b>	задовільно	
66-74	<b>D (задовільно)</b>		
60-65	<b>E (достатньо)</b>		
0-59	<b>FX (незадовільно)</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	незараховано з можливістю повторного складання

### 9 Обладнання та програмне забезпечення

Для виконання креслень курсового проєкту здобувачі ВО можуть використати безкоштовні студентські версії ArchiCAD, REVIT, AutoCAD (Architecture) та інші ліцензійні CAD та BIM-програми.

### 10 Політики курсу

У випадку, якщо здобувач протягом семестру не виконав у повному обсязі всіх видів навчальної роботи та індивідуальних завдань, має невідпрацьовані лабораторні роботи або не набрав мінімально необхідну кількість балів (30), він не допускається до складання диференційованого заліку (екзамену) під час семестрового контролю, але має право ліквідувати академічну заборгованість у порядку, передбаченому [«Положенням про поточне та підсумкове оцінювання знань здобувачів НУ «Чернігівська політехніка»](#).

До загальної політики курсу відноситься дотримання принципів відвідування занять у відповідності до затвердженого розкладу, а також вільного відвідування лекційних занять для осіб, які отримали на це дозвіл відповідно до [«Порядку надання дозволу на вільне відвідування занять здобувачам вищої освіти НУ «Чернігівська політехніка»](#). Запорукою успішного вивчення

дисципліни є активність та залучення під час проведення лабораторних та лекційних занять – відповіді на запитання викладача (як один з елементів поточного контролю), задавання питань для уточнення незрозумілих моментів, вирішення практичних завдань. Консультації відбуваються в аудиторіях університету у відповідності до затвердженого розкладу або ж особистих чи групових консультацій (через вбудований форум) на сторінці курсу в системі дистанційного навчання НУ «Чернігівська політехніка».

#### *Політика дедлайнів*

Своєчасність здачі індивідуальних завдань оцінюється в 10 балів. Відповідно, максимальна оцінка за невчасно здані роботи зменшується на зазначену кількість балів. Виключенням може бути наявність поважних причин несвоєчасної здачі робіт (хвороба, участь в зазначений час в інших видах навчальної, наукової чи організаційної роботи, офіційна робота за фахом тощо).

#### *Політика користування ноутбуками / смартфонами*

Прохання до здобувачів тримати смартфони переведеними у беззвучний режим протягом лекційних та практичних занять, оскільки дзвінки, переписки та спілкування у соціальних мережах відволікають від проведення занять як викладача, так й інших здобувачів. Ноутбуки, планшети та смартфони не можуть використовуватися в аудиторіях під час проведення підсумкового контролю (за виключенням проходження тестового контролю в системі Moodle).

#### *Політика заохочень та стягнень*

За результатами навчальної, наукової або організаційної діяльності здобувачів вищої освіти за курсом їм можуть нараховуватися додаткові бали – до 10 балів, у залежності від вагомості досягнень. Види позанавчальної діяльності, за якими здобувачі вищої освіти заохочуються додатковою кількістю балів: підготовка презентацій, участь у міжнародних проєктах, наукові дослідження, тези, участь у науково-практичних конференціях, винаходи, патенти, авторські свідоцтва за напрямами курсу.

#### *Політика академічної доброчесності*

Академічна доброчесність повинна бути забезпечена під час проходження даного курсу, зокрема при виконанні контрольної роботи (принципи описані у [Кодексі академічної доброчесності НУ «Чернігівська політехніка»](#)). Списування під час проміжного та підсумкового контролів, виконання практичних завдань на замовлення, підказки вважаються проявами академічної недоброчесності. Пояснювальна записка проходить перевірку на наявність плагіату. У випадку невиконання норм запозиченого/оригінального тексту ПЗ підлягає переробці і повторній перевірці на плагіат (повторна перевірка є платною).

Використання ШІ для генерації тексту ПЗ не дозволяється. ШІ можна задіяти для перевірки грамотності тексту та форматування. Від усіх слухачів курсу очікується дотримання академічної доброчесності у зазначених вище моментах. До здобувачів вищої освіти, у яких було виявлено порушення академічної доброчесності, застосовуються різноманітні дисциплінарні заходи (включаючи повторне проходження певних етапів).

#### *Правила перезарахування кредитів*

Кредити, отримані в інших закладах вищої освіти, а також результати навчання у неформальній та/або інформальній освіті, можуть бути перезараховані викладачем у відповідності до положення [«Порядок визначення академічної різниці та перезарахування навчальних дисциплін у НУ «Чернігівська політехніка»](#). Визнання результатів навчання у неформальній освіті розповсюджується на окремі змістові модулі (теми) навчальної дисципліни.

## 11 Рекомендована література

1. Кодекс академічної доброчесності НУ «Чернігівська політехніка». — Режим доступу: <https://stu.cn.ua/wp-content/stu-media/normobaza/normdoc/norm-yakist/kodeks-akademichnoyi-dobrochesnosti.pdf>
2. Житловий будинок із вбудованими громадськими приміщеннями : метод. вказ. до курс. проектування для студ. перш. (бакалавр.) рівня вищ. освіти галузі знань 19 "Архітектура та будівництво" / уклад.: О. В.Савченко, І. О.Прибитько, М. М.Корзаченко, В. В.Павленко. — Чернігів : НУ "Чернігівська політехніка", 2024. 65 с.
3. Гетун Г.В. Конструкції будівель і споруд. Кн.1 Житлові будівлі, Кн.2 Нежитлові будівлі. Київ: "Видавництво Ліра-К". 2023 р.
4. Куліков П.М., Плоский В.О., Гетун Г.В. Конструкції будівель і споруд. Книга 1: підручник/ Під ред. Гетун Г.В. – Київ: "Видавництво Ліра-К", 2021. 880 с
5. Плоский В.О., Гетун Г.В. Архітектура будівель та споруд. Книга 2. Житлові будинки. – К.: Кондор, 2015 р. – 617 с.
6. Лінда С.М. Архітурне проектування громадських будівель і споруд: Навч. посібник. – Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2010. 611 с.
7. Архітектура будівель і споруд. Навчальний посібник для студентів будівельних спеціальностей / З.І.Котеньова. – Харків: ХНАМГ, 2007. 171 с.
8. Гетун Г.В. Основи проектування промислових будівель: Навч. посіб. – К.: Кондор, 2009. 210 с.
9. Нойферт. Будівельне проектування. К.: Книжкова літера, 2018. – 628 с.
10. [ДБН А.2.2-3-2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво.](#) – К.: Мінрегіон України, 2014. – 36 с.
11. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування та забудова територій – К.: Мінрегіон України, 2019. 183 с.
12. ДБН В.1.1-7:2016. Пожежна безпека об'єктів будівництва. – К.: Мінрегіон України, 2016. 39 с.
13. ДБН В.2.2-9:2018. Громадські будинки та споруди. – К.: Мінрегіон України, 2019. 49 с.
14. ДБН В.2.6-31:2016 Теплова ізоляція будівель (+ 2006, 2013). – К.: Мінрегіон України, 2017. 37 с.
15. ДБН В.1.2-2:2006. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи. – К.: Мінбуд України, 2006. 64 с.
16. ДСТУ Б А.2.4-7:2009 Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень. К.: Мінрегіонбуд України, 2009. 75 с.
17. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія. -- К.: Мінрегіон України, 2011. 127 с.
18. ДБН В.2.2-41:2019 Висотні будівлі. Основні положення – К.: Мінрегіон України, 2019. 57 с.
19. ДБН В.2.2-15:2019. Житлові будинки. К.: Мінрегіон України, 2019. 42 с
20. ДБН В.2.2-40:2018. Інклюзивність будівель і споруд. К.: Мінрегіон України, 2018. 68 с.
21. ДБН В.2.2-5:2023 Захисні споруди цивільного захисту. К.: Міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України, 2023. 124 с.