

**КИЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ АРХІТЕКТУРИ, БУДІВНИЦТВА  
ТА УПРАВЛІННЯ**

Циклова комісія Конструктивних дисциплін  
(Назва циклової комісії)

Відділення технологічне  
(Назва відділення)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Заступник директора  
з навчальної роботи

 **Тетяна КОСА**

«30» 08 2025 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА**

**ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ПРАКТИКИ**

(Назва навчальної дисципліни)

Галузь знань **19 Архітектура та будівництво**

Спеціальність **192 Будівництво та цивільна інженерія**

Освітньо – професійна програма **Виготовлення будівельних деталей і  
конструкцій**

Освітньо – професійний ступінь **фаховий молодший бакалавр**

**КИЇВ – 2025**

Робоча програма Технологічної практики для здобувачів фахової передвищої освіти освітньо-професійного ступеню фаховий молодший бакалавр

Галузь знань 19 Архітектура та будівництво

Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія

Освітньо – професійна програма Виготовлення будівельних деталей і конструкцій

Робочу програму Технологічної практики уклала: ЛИЧУК Г.Д., викладач вищої категорії, викладач – методист.


Робочу програму Технологічної практики:

Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії **Конструктивних дисциплін**

Протокол № 10 від «28» 08 2025 року

Голова циклової комісії  **Наталія НЕГУССВА**

Погоджено

Гарантом освітньо – професійної програми «28» 08 2025 року  **Наталія НЕГУССВА**

Розглянуто

методистом коледжу

«28» 08 2025 року

 **Ірина ТИМОШЕНКО**

Схвалено методичною радою коледжу

Протокол № 1 від «28» 08 2025 року

Голова методичної ради  **Тетяна КОСА**

## 1. ОПИС

<b>Назва навчальної дисципліни</b>	<b>Технологічна практика</b>
<b>Статус</b>	Обов'язкова компонента освітньо–професійної програми
<b>Форма навчання</b>	денна
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кількість кредитів ЄКТС/ годин</b>	12/360
<b>Індивідуальне завдання</b>	передбачено
<b>Форма контролю</b>	<u>залік</u>

## 2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ

**Метою** технологічної практики є ознайомлення з виробничим процесом і технологічним циклом будівельного виробництва, виявлення рівня теоретичної та практичної підготовки здобувачів освіти з будівельного напрямку, формування професійних умінь і навичок, систематизація, закріплення та поглиблення теоретичних та практичних фахових знань, застосування їх для вирішення конкретних виробничих задач, розвиток навичок самостійної праці із спеціальною, нормативною, довідковою літературою та робочою документацією, оволодіння методикою дослідження, узагальнення та логічного викладення матеріалу, накопичення досвіду практичної виробничої діяльності зі спеціальністю.

**Завданням** технологічної практики є безпосередня практична підготовка до самостійної роботи на посадах фахівців відповідних освітньо-кваліфікаційних рівнів фахового молодшого бакалавра, поглиблення та закріплення теоретичних знань та практичних умінь із спеціальності, набуття досвіду працювати в колективі та виконувати посадові обов'язки.

Проходження технологічної практики спрямовано на формуванні елементів наступних **компетентностей**:

ІК. Здатність розв'язувати спеціалізовані завдання або практичні проблеми з підготовки до випуску та виготовлення будівельних деталей і конструкцій та контролю за дотриманням технологічних процесів та операцій.

ЗК 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 7. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

СК 1. Здатність користуватися нормативною, технічною і довідковою літературою, дотримуватися вимог ДБН та ДСТУ під час проектування, виконання робіт в галузі будівництва та цивільної інженерії.

СК 3. Здатність ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби і конструкції під час проектування та зведення об'єктів будівництва на основі їх технічних характеристик, властивостей і технології виготовлення.

СК 5. Здатність працювати зі сучасним лабораторним обладнанням.

СК 10. Розуміння технологічних процесів під час зведення, опорядження, експлуатації, ремонту і реконструкції об'єктів будівництва та інженерних мереж з дотриманням вимог охорони праці та охорони навколишнього середовища.

СК 15. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.

У результаті проходження практики формуються програмні результати навчання відповідно до **ОПП**:

РН 4. Взаємодіяти з колегами, керівниками та клієнтами, формувати власний внесок у роботу команди, доносити до фахівців і не фахівців інформацію, ідеї, проблеми та власний досвід у сфері будівництва та цивільної інженерії.

РН 6. Здійснювати пошук інформації, необхідної для знаходження творчих рішень або відповідей на чітко визначені конкретні та абстрактні проблеми, у тому числі за допомогою сучасних інформаційних технологій, ідентифікувати, аналізувати та оцінювати отримані дані.

PH 8. Знати нормативні документи в галузі будівництва, архітектури і управлінської діяльності та грамотно застосовувати їх під час вирішення задач будівництва та цивільної інженерії.

PH 9. Виконувати робочі креслення, читати та корегувати їх, розуміти роботу відповідних конструктивних елементів будівель, споруд та інженерних систем.

PH 10. Здійснювати оптимальний підбір та ефективне використання сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій на підставі аналізу їх технічних характеристик і властивостей, а також урахування економічних, екологічних та етичних аспектів.

PH 11. Застосовувати у професійній діяльності типові алгоритми розрахунків та правила конструювання конструктивних елементів об'єктів будівництва та інженерних систем, у тому числі з використанням спеціалізованого програмного забезпечення

PH 12. Виконувати типові вимірювання та дослідження з використанням сучасного лабораторного обладнання, грамотно інтерпретувати отримані результати.

PH 15. Організовувати технологічні процеси будівництва та управляти ними.

PH 16. Раціонально обирати та організовувати роботу машин і механізмів, засобів малої механізації під час зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж з урахуванням їх технічних характеристик і дотриманням вимог охорони праці та екологічної безпеки.

PH 18. Приймати ефективні рішення у сфері своєї компетенції у випадках аварій та надзвичайних подій.

Очікувані результати проходження практики

1. Уміння спілкуватися, включати усну і письмову комунікацію, українською та іноземною мовами на соціальному і професійному рівнях.

2. Дотримуватись правил охорони праці та техніки безпеки, виробничої санітарії та особистої гігієни,.

3. Здатність донести до нефахівців і фахівців своєї професії інформацію, проблеми, ідеї, рішення та власний досвід в галузі професійної діяльності.

4. Здатність усвідомлювати необхідність самостійного навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань в предметній області.

5. Здатність відповідально ставитися до виконуваної роботи, досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики, самостійно приймати рішення і нести відповідальність за їх прийняття.

6. Здатність застосовувати заходи з охорони природного навколишнього середовища, охорони праці та безпеки життєдіяльності.

7. Здатність пристосовуватися до нових ситуацій і приймати відповідні обґрунтовані рішення, ефективно управляти проектами.

8. Здатність до подальшого навчання та професійного розвитку.

Базами проведення практики можуть бути сучасні підприємства (організації, установи), з якими коледж уклав договір на співпрацю.

Для підведення підсумків по завершенню проведення технологічної практики проводиться конференція .

Підсумком практики є диференційований залік, який виставляється керівником практики від навчального закладу за результатами проведеної конференції, спостережень за самостійною роботою практиканта, звіту складеного відповідно до програми практики, відгуку та характеристики, яку надав керівник практики від виробництва.

### 3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ

Технологічна практика проводиться після завершення теоретичного курсу. Організаційне забезпечення технологічної практики складає:

1. Визначання баз практики.
2. Розподіл студентів за базами практики.
3. Укладання договорів про проведення практики між здобувачем та підприємством, будівельною організацією, установою.
4. Підготовка інформації базам практики щодо напрямів підготовки, термінів проходження практики, кількості студентів.

У результаті проходження практики здобувач освіти повинен **знати**: підприємства з виробництва будівельних деталей і конструкцій, склади сировинних матеріалів, дозувальні та бетонозмішувальні відділи, виробничі цехи і полігони, склади готової продукції, лабораторні дослідження сировинних матеріалів, контроль якості готової продукції, науково – обґрунтовані методи та технологічні процеси виготовлення будівельних деталей і конструкцій, інформаційне забезпечення та контроль діяльності підприємств і організацій, нормативно-професійної правову базу професійної діяльності.

У результаті проходження технологічної практики здобувач повинен **володіти** професійними знаннями, вміти складати звіт за результатами проходження технологічної практики, вміти виконувати окремі види проектних робіт при проектуванні технологічних процесів і фенологічних ліній для виробництва будівельних деталей і конструкцій.

Окрім загальних завдань за програмою практики здобувач виконує індивідуальне завдання в вигляді реферату і включене в звіт практики.

#### 3.1. Здобувачі освіти коледжу зобов'язані до початку практики

- отримати документи для проходження практики у керівника практики від коледжу;
- оформлений щоденник;
- повідомлення;

- робочий план проходження практики;
- індивідуальні завдання з практики;
- направлення на практику.
- одержати у керівника практики від коледжу консультації щодо оформлення всіх необхідних документів.

### **Тематики індивідуальних завдань**

1. Виготовлення залізобетонних колон;
2. Виробництво фундаментних блоків;
3. Проектування ліній виробництва плит;
4. Виготовлення сумішей для ремонту дорожнього покриття;
5. Виготовлення плит перекриття, ригелів, бетонних сумішей, стінових панелей, залізобетонних лотків, балконних плит, тощо.
6. Виробництво сходових маршів;
7. Проектування технологічної лінії безпалубного формування.

#### **3.2** Здобувачі освіти повинні своєчасно прибути на базу практики.

- а) з'явитися до керівника бази практики або у відділ кадрів, з'ясувати організаційно-побутові умови й оформити повідомлення;
- б) з'явитися до безпосереднього керівника практики від бази практики, одержати призначення на робоче місце відповідно до програми практики;
- в) одержати виробничий інструктаж про правила трудової виробничої дисципліни, техніки безпеки, охорони праці, протипожежної безпеки.

#### **3.3** Під час проходження практики здобувачі освіти зобов'язані:

- а) дотримуватися правил внутрішнього розпорядку бази практики;
- б) суворо дотримуватись правил охорони праці, техніки безпеки і виробничої санітарії;
- в) у повному обсязі виконувати всі завдання, передбачені програмою практики та виконувати вказівки керівників практики;
- г) раз на тиждень подавати щоденник на перегляд керівникам практики від коледжу та бази практики.

Про ускладнення, що виникають у практикантів, і не вирішених на місці питаннях з адміністрацією чи керівниками практики від бази практики, здобувач освіти зобов'язаний негайно повідомити в усній чи письмовій формі керівника практики від коледжу чи завідувача навчально-виробничої практики.

**3.4.** Здобувача освітнім не дозволяється в період практики самовільно переходити з однієї організації до іншої.

**3.5.** По закінченню практики здобувачі освіти повинні:

а) своєчасно оформити звіт;

б) здати керівнику практики від коледжу оформлений звіт, індивідуальне завдання, щоденник та отримати залік з практики. Без заповненого і затвердженого щоденника практика не зараховується.

Звіт повинен бути складений у період проходження практики, перевірений і підписаний керівником практики від бази практики і зданий керівнику практики від коледжу в установлений термін.

На звіті необхідно проставити печатки й підписи на:

- титульному листі (ставиться керівником практики від виробництва);

- у щоденнику за кожен день ставиться підпис й наприкінці – печатка (керівником практики від бази практики);

- характеристика керівника практики від виробництва і печатка .

**3.6.** У випадку не виконання програми практики, виявлення здобувачем освіти порушень трудової, виробничої дисципліни, передчасне залишення практики, відсутність повної документації, безвідповідального відношення до праці, практика не зараховується, що викликає необхідність її повторного проходження чи відрахування здобувача освіти з коледжу.

## 4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### 4.1. Денна форма навчання

№ №	Назви тем	Кількість годин						Рекомендовані джерела інформації
		Денна форма навчання						
		усього	у тому числі					
лекції	практичні		лабораторні	семінарські	самостійна робота			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>IV рік навчання, 8 семестр</b>								
1	<b>Тема 1.</b> Розподіл здобувачів на базові підприємства. Проведення інструктажів.	<b>10</b>	-	<b>2</b>	-	-	<b>8</b>	
2	<b>Тема 2.</b> Видача документів для проходження практики, тематику індивідуального завдання, пояснення по оформленню документації.	<b>10</b>	-	<b>2</b>	-	-	<b>8</b>	Щоденник практики
	<b>Тема 3.</b> Робота на підприємстві	<b>315</b>	-	<b>15</b>	-	-	<b>16</b>	
3	3.1.Знайомство з підприємством, структурою, інструктаж з техніки безпеки та охороні праці.	15	-	5	-	-	10	ДворкінЛ.Й., Гоц В.І., Дворкін О.Л. Випробування бетонів і будівельних розчинів.Київ:Основа.2014-304с.

4	3.2. Виконання робіт на посаді помічника-контролера бетонних та з/б виробів	100	-	50	-	-	50	Є.М. Петрикова Арматура для залізобетонних конструкцій Київ-Основа. 2010. 248с
5	3.3.Виконання робіт на посаді помічника бригадира дільниці приготування формувальної суміші.	100	-	50	-	-	50	ДворкінЛ.Й., Гоц В.І., Дворкін О.Л. Випробування бетонів і будівельних розчинів.Київ:Основа.2014-304с.
6	3.4. Виконання робіт на посаді помічника оператора пульта керування устаткуванням залізобетонного виробництва	100	-	50	-	-	50	В.І.Гоц, Амеліна Н.О., Нестеров В.Г. Виробнича база будівництва.Київ 2010, 308с.
7	<b>Тема 4.</b> Підготовка індивідуального завдання, оформлення щоденника по практики	<b>25</b>	-	<b>15</b>	-	-	<b>10</b>	Щоденник практики
	<b>Разом</b>	<b>360</b>	-	<b>174</b>	-	-	<b>186</b>	

## 5. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

1. Характеристика підприємства проходження практики (назва підприємства, структура підрозділів, відділів);
2. Технологія і організація робіт, у яких здобувач освіти приймав участь (описати місце проходження практики здобувачем, які операції виконував);
3. Механізація, автоматизація та транспортне господарство підприємства (види цих елементів на робочому місці);
4. Організація контролю якості продукції виробництва;
5. Охорона праці, техніка безпеки та протипожежні заходи на виробництві;
6. Які роботи виконував під час проходження практики?
7. Яке індивідуальне завдання підготував на практиці?
8. Що входить до складу матеріально-технічної бази будівництва?
9. Визначте структуру виробничої бази будівництва.
10. Що таке автоматизація виробничого процесу?
11. Які функції виконує САУ?
12. Які функції виконує САК?
13. Структура автоматичної лінії?
14. Загальна характеристика мінеральних в'язучих речовин.
15. З якої сировини виробляють гіпс?
16. Охарактеризуйте технологію виробництва гіпсу.
17. Що є сировиною для виробництва цементу?
18. Які основні способи виробництва цементу?
19. За якими ознаками характеризуються бетони?
20. З яких матеріалів виготовляють бетонні суміші?
21. З якої сировини виготовляють будівельні розчини?
22. Яка номенклатура сухих будівельних сумішей?
23. Які бетонні суміші використовують для виробництва ЗБК?
24. Які основні види армування ЗБК?

25. Назвіть способи напруження арматури.
26. Охарактеризуйте основні органічні в'язучі речовини.
27. Які рулонні матеріали виробляє промисловість?
28. Яка сировина використовується для виробництва керамічної цегли?
29. Які існують способи формування цегли?
30. Назвіть породи дерева, які використовують в будівництві?
31. Які основні види продукції з дерева в будівельній галузі?
32. Охарактеризуйте основні види сталевих будівельних конструкцій?
33. Назвіть види виробів і конструкцій з алюмінієвих профілем?
34. З якої сировини виготовляють скло?
35. Дайте характеристику полімерним виробам і матеріалам.
36. Охарактеризуйте матеріали для покриття підлог.
37. Охарактеризуйте номенклатуру будівельних виробів зі скла.
38. Які основні операції процесу виробництва ДСП?
39. Які Ви знаєте заходи економії електричної енергії на виробництві?
40. Які захисні засоби від уражень електричним струмом існують на виробництві?
41. З якої сировини виготовляють пористі штучні заповнювачі?
42. Які заводи по виробництву залізобетонних виробів на Україні Ви знаєте.

## **6. ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ ТА МЕТОДИ ДІАГНОСТИКІ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ**

### **Технології навчання:**

Словесний метод (консультація, пояснення, уточнення); виконання індивідуального завдання; робота з навчально- методичною літературою; ведення щоденника практики, складання письмового звіту практики; робота з інформаційними технологіями; усна та письмова комунікації; самостійна робота.

### **Методи оцінювання**

Проміжний контроль протягом проходження практики; характеристика керівника практики від виробництва; звіт, щоденник практики, індивідуальне завдання надаються на залік у зазначений термін; звіт по практиці захищається здобувачем освіти в присутності комісії, призначеною головою циклової комісії. До складу комісії входять керівники практики від коледжу та викладачі спеціальних практичних дисциплін. Залік за практику вноситься у залікову-екзаменаційну відомість та у залікову книжку студента.

## 7. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ

### 7.1. Шкала оцінювання результатів навчання за національною шкалою

Національна шкала	Теоретична підготовка	Практичні уміння та навички
“Відмінно”	Здобувач виконав всі умови проходження практики. Порухень виробничої дисципліни не мав. Керівник практики з виробництва охарактеризував як здібного, виконавчого, хорошого спеціаліста.	Звіт по практиці , індивідуальне завдання виконано та оформлено як зразок
“Добре”	.Здобувач регулярно відвідував практику, але оформив звіт по практиці неохайно, хоч і зарекомендував себе на виробництві добре.	Звіт по практиці не відповідає стандартам оформлення
“Задовільно”	Здобувач не виконав індивідуальне завдання, були випадки порушення дисципліни	Звіт по практиці не відповідає стандартам оформлення
“Незадовільно”	Здобувач на відвідував практику з неповажних причин.	Буде відрахований з коледжу

## 7.2. Шкала оцінювання результатів навчання за системою ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
90 - 100	відмінно	A	Відмінно (без зауважень)
82-89	добре	B	Дуже добре (вище середнього рівня )
74-81		C	Добре (в цілому правильне виконання з певною кількістю недоліків)
64-73	задовільно	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60-63		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35-59	незадовільно	FX	Незадовільно (з повторним проходженням практики)
1-34		F	Незадовільно (з відрахуванням з коледжу)

## 8. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. В.І.Гоц, Амеліна Н.О., Нестеров В.Г.Виробнича база будівництва.Київ 2010, 308с
2. ДворкінЛ.Й., Гоц В.І., Дворкін О.Л. Випробування бетонів і будівельних розчинів.Київ:Основа.2014-304с.
3. Є.М. Петрикова Арматура для залізобетонних конструкцій Київ-Основа. 2010. 248с.
4. Наказ Міністерства освіти і науки України №161 від 2 червня 1993 р. «Про затвердження Положення про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах». За основу програми прийнято «Положення про проведення практики здобувачів освіти вищих навчальних закладів України», затверджене наказом №93 Міністерства освіти і науки України від 8 квітня 1993р.
5. Стандарт для оформлення звітів ДСТУ 3008-2015; освітньо-кваліфікаційна характеристика підготовки бакалаврів та магістрів спеціальності 192 "Будівництво та цивільна інженерія" (спеціалізації "Міське будівництво та господарство").

## 9. ЗМІНИ ТА ДОПОВНЕННЯ

<b>Навчальний рік</b>	<b>Зміст внесених змін та доповнень</b>	<b>Номер протоколу засідання циклової комісії</b>	<b>Підпис голови циклової комісії</b>