

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

БАКАЛАВР

(освітній ступінь)

Кафедра будівельних матеріалів

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Декан будівельно-технологічного
факультету Мис / В.І. Гоц /
« 5 » 09 2022 року

РОБОЧА ПРОГРАМА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

Виробнича практика


(назва освітньої компоненти)

шифр	назва спеціальності, освітньої програми
192	Будівництво та цивільна інженерія
	«Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів»

Розробники:

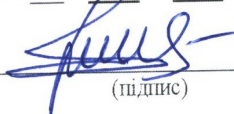
Каверин К.О., к.т.н., доц.

(прізвище та ініціали, науковий ступінь, звання)


(підпис)

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри будівельних матеріалів
протокол № 1 від « 31 » 08 2022 року

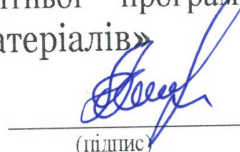
Завідувач кафедри


(підпис)

/ Пушкарьова К.К. /

Схвалено гарантом освітньої програми «Технології будівельних
конструкцій, виробів і матеріалів»

Гарант ОП


(підпис)

/ Гончар О.А. /

Розглянуто на засіданні науково-методичної комісії спеціальності
протокол № 3 від « 05 » вересня 2022 року

ВИТЯГ З НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

шифр	Назва спеціальності, освітньої програми	Форма навчання:							денна				Форма контролю	Семестр	Відмітка про погодження заступником декана факультету
		Кредитів на сем.	Обсяг годин					Сам. роб.	Кількість індивідуальних робіт						
			Всього	аудиторних			Конт. роб		КП	КР	РГР				
				Разом	Л	Лр						Пз			
у тому числі															
192	Будівництво та цивільна інженерія «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів»	6	180				180				1	3	6		

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою проведення технологічної практики студентів є закріплення та поглиблення теоретичних знань, отриманих студентами в процесі навчання, набуття практичних навиків в постановці та реалізації практичних завдань, зокрема за тематикою дипломної роботи, накопичення досвіду організаторської та виховної роботи, остаточне формування системи професійних вмінь згідно з вимогами кваліфікаційної характеристики спеціаліста.

Завдання практики:

- ознайомлення із структурою підприємства чи установи та основними задачами, що розв'язуються в підрозділі, де студент проходить практику;
- поглиблення вивчення технологічних процесів технологічних ліній з виготовлення будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, знайомство з технологічною документацією;
- визначення умов продуктивності праці, формування собівартості продукції та її зниження;
- ознайомлення з функціями інженерно-технічних працівників виробництва, набуття практичних навичок їх виконання (майстер, дублер майстра, тощо);
- збирання необхідного матеріалу за тематикою дипломної роботи.

За результатами проходження переддипломної практики спеціаліста студенти повинні:

- **знати:** функціональні обов'язки інженерно-технічного персоналу підрозділів проходження практики відповідно до вимог освітньо-кваліфікаційної характеристики підготовки спеціалістів;
- **вміти:** використовувати на виробництві теоретичні знання в постановці та реалізації практичних завдань підрозділу практики.

Робоча програма містить витяг з робочого навчального плану, мету вивчення, компетентності, які має опанувати здобувач, програмні результати навчання, дані щодо викладачів, зміст курсу, тематику практичних занять, вимоги до виконання індивідуального завдання, шкалу оцінювання знань, вмінь та навичок здобувача, роз'яснення усіх аспектів організації освітнього процесу щодо засвоєння освітньої компоненти, список навчально-методичного забезпечення, джерел та літератури для підготовки до практичних занять та виконання індивідуальних завдань. Електронне навчально-методичне забезпечення дисципліни розміщено на Освітньому сайті КНУБА (<https://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1118>). Також програма містить основні положення щодо політики академічної доброчесності та політики відвідування аудиторних занять.

Компетентності здобувачів освітньої програми, що формуються в результаті засвоєння освітньої компоненти

Код	Зміст компетентності
Інтегральна компетентність	
ІК	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії.
Загальні компетентності	
ЗК02	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності
ЗК07	Навички міжособистісної взаємодії

ЗК06	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел
ЗК08	Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності)
Фахові компетентності	
СК02	Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом
СК04	Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва
СК06	Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації
СК07	Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах
СК09	Здатність здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва
СК10	Знання сировинної бази, номенклатури та основ технологій отримання всіх видів будівельних матеріалів, виробів і конструкцій та здатність проектувати технологічні лінії та підприємства їх виробництва з використанням місцевої сировини та відходів промислового виробництва
СК 11	Здатність визначати основні властивості будівельних матеріалів, виробів і конструкцій за допомогою сучасних методів випробувань, встановлювати залежність властивостей матеріалів від їхнього складу та структури, а також технології їх виготовлення для раціонального використання будівельних матеріалів, виробів і конструкцій в будівлях і спорудах різного призначення при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації, ремонті й реконструкції

- **Програмні результати здобувачів освітньої програми, що формуються в результаті засвоєння освітньої компоненти**

Код	Програмні результати
РН02	Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.
РН04	Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи
РН05	Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції
РН07	Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі, за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел
РН08	Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.
РН10	Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації
РН12	Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації)
РН13	Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва
РН14	Вміти реалізовувати та вдосконалювати технологічні процеси виробництва будівельних матеріалів, виробів і конструкцій та виконувати технологічні розрахунки і техніко-економічне обґрунтування доцільності використання запропонованих схем виробництва при проектуванні технологічних ліній та підприємств
РН15	Проектувати, організовувати та управляти виробничими процесами при виготовленні будівельних конструкцій, виробів і матеріалів, зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації, ремонті й реконструкції з урахуванням вимог охорони праці

2. Програма дисципліни

Змістовий модуль 1. Установчі збори, інструктаж про порядок проходження практики.

Змістовий модуль 2. Вивчення техніки безпеки, ознайомлення з об'єктом практики.

Змістовий модуль 3. Ознайомлення з нормативною і технічною документацією на технологічний процес.

Змістовий модуль 4. Вивчення етапів, стадій, особливостей вибраного технологічного процесу, виконання функціональних обов'язків інженерно-технічного працівника. Індивідуальні заняття з керівником (консультації).

Змістовий модуль 5. Самостійна робота щодо збирання матеріалу для підготовки звіту. Захист звіту, складання заліку.

3. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	усього	денна форма				
		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7
Змістовий модуль 1.						
Установчі збори, інструктаж про порядок проходження практики.	4					4
Разом за змістовим модулем 1.	4					4
Змістовий модуль 2.						
Вивчення техніки безпеки, ознайомлення з об'єктом практики.	4					4
Разом за змістовим модулем 2.	4					4
Змістовий модуль 3.						
Ознайомлення з нормативною і технічною документацією на технологічний процес.	24					24
Разом за змістовим модулем 3.	24					24
Змістовий модуль 4.						
Вивчення етапів, стадій, особливостей вибраного технологічного процесу, виконання функціональних обов'язків інженерно-технічного працівника. Індивідуальні заняття з керівником (консультації).	104					104
Разом за змістовим модулем 4.	104					104
Змістовий модуль 5.						
Самостійна робота щодо збирання матеріалу для підготовки звіту. Захист звіту, складання заліку.	44					44
Разом за змістовим модулем 5.	44					44
Усього годин	180					180

4. Теми семінарських занять.

Відсутні.

5. Теми практичних занять.

Тема практики відповідає обраному підприємству на якому студент проходить практику.

6. Теми лабораторних занять.

Відсутні.

7. Самостійна робота

№	Назва теми	Кількість годин
1	Збір матеріалу для підготовки звіту. Захист звіту. Складання заліку.	180 (180)
	Разом	180 (180)

8. Індивідуальні завдання

Індивідуальним завданням студента є збирання матеріалу для підготовки звіту, для чого необхідно ознайомитись з порядком проведення практики, вивчити техніку безпеки, ознайомитись з об'єктом практики, з нормативною і технічною документацією на технологічний процес, вивчити етапи, стадії, особливості вибраного технологічного процесу і протягом всього періоду практики виконувати функціональні обов'язки інженерно-технічного працівника.

9. Методи навчання

Основним засобом закріплення і поглиблення теоретичних знань, отриманих студентами в процесі навчання, набуття практичних навиків в постановці та реалізації практичних завдань, зокрема за тематикою дипломної роботи є самостійна робота студента в період проходження практики на підприємстві.

10. Методи контролю

Поточний контроль виконання завдання, яке студент отримав на практику здійснюється протягом всього періоду практики його керівником практики з боку ВНЗ. До захисту звіту і отримання заліку студент допускається при умові виконання завдання у повному об'ємі, при наявності відгуку керівника практики з боку підприємства.

11. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота					Сума
Змістовний модуль (ЗМ)					
ЗМ1	ЗМ2	ЗМ3	ЗМ4	ЗМ5	100
1	4	15	50	30	

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		

35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

12. Методичне забезпечення

1. Положення про організацію практик студентів Київського національного університету будівництва та архітектури. – К.: КНУБА, 2016. - 64 с.

13. Рекомендована література

Базова

1. Підручники та посібники.

Допоміжна

1. Нормативна література та «Керівні матеріали» з видів робіт.

14. Інформаційні ресурси

1. Технологічні карти підприємства та види робіт, технічна документація та вироби, проектна документація, паспорта та технологічне обладнання, калькуляції на продукцію, норми часу, структура підприємства, планова документація, тощо.

2. <http://library.knuba.edu.ua/>.

3. <http://org.knuba.edu.ua/>, web-сторінка кафедри будівельних матеріалів.

4. <https://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1118>

Додаток 1

Перелік підприємств, на яких можливе проходження навчально-професійної практики

№ п/п	Повна назва	Адреса	Телефон / факс	Напрямки діяльності
1	2	3	4	5
1	Відкрите акціонерне товариство «Комбінат Будіндустрії»	01013, м. Київ, вул. Будіндустрії, 7	(044) 280-43-44, (044) 285-46-69	Виробництво будівельних матеріалів, залізобетонних виробів; покрівельних, гідроізоляційних та полімерних матеріалів «Покрівля-полімер».
2	Товариство з обмеженою відповідальністю «Агромат-Декор»	03115, м. Київ, вул. Булаховського, 2/1	(044) 492-85-37, (044) 492-85-39	Виробництво керамічної плитки для внутрішнього облицювання, плитки для підлог, фасадів та басейнів, керамограніту, мозаїки та ін.
3	Закрите	01013,	(044) 545-	Виробництво керамічної плитки

	акціонерне товариство «ПАСТРЕЛЛА»	м. Київ, вул. Будіндустрії, 7	70-57, (044) 545-73-74	для ванних кімнат, коридорів, магазинів, лікарень, шкіл, ресторанів, тренажерних залів, офісів, виробничих і складських приміщень.
4	Публічне акціонерне товариство «Дарницький завод залізобетонних конструкцій»	02093, м. Київ, вул. Бориспільська, 11	(044) 566-23-18, (044) 567-73-90	Виробництво залізобетонних конструкцій та товарного бетону.
5	Відкрите акціонерне товариство «Спецбетон»	03134, м. Київ, вул. Якутська, 5	(044) 407-69-08, (044) 407-69-06	Виробництво шлакобетонних і керамзитобетонних стінових блоків; бетонних блоків для стін і підвалів; бетону, кладочних розчинів, гарцовки; бордюра, тротуарної плитки; залізобетонних кілець і кришок; архітектурних виробів для прикрашання екстер'єру.
6	Товариство з обмеженою відповідальністю «БЕТОН КОМПЛЕКС»	01013, м. Київ, вул. Будіндустрії, 7	(044) 285-54-24, (044) 285-54-24	Виробництво бетону та будівельних сумішей; армованих виробів; вібропресованих бетонних виробів, конструкцій із залізобетону, як серійних так і на індивідуальні замовлення.
7	Приватне акціонерне товариство «ЗЗБК ім. Світлани Ковальської»	01013, м. Київ, вул. Будіндустрії, 6	(044) 285-46-79, (044) 285-46-79	Виробництво бетону та виробів на його основі.
8	Закрите акціонерне товариство «Форум-ДС»	03148, м. Київ, вул. Жмеринська, 1	(044) 585-97-78, (044) 585-97-80	Виробництво товарного бетону; цементних та кладочних розчинів; фундаментних блоків; надання послуг автобетононасосів і стаціонарних бетононасосів.
9	Відкрите акціонерне	07400, Київська	(04494) 66-182,	Виробництво залізобетонних конструкцій; сучасних

	товариство «Броварський завод будівельних конструкцій»	обл., м. Бровари, Промвузол; вул. Порошкова, 2	(04494) 54-400	теплоізоляційних та конструкційно-теплоізоляційних матеріалів й виробів; будівництво житла, промислових, будівельних, торговельних і громадських комплексів.
10	Комунальне підприємство «Київський завод алюмінієвих будівельних конструкцій»	07400, Київська обл., м. Бровари, вул. Незалежності, 30	(04594) 6-64-47	Виробництво алюмінієвих пресованих профілів та будівельних алюмінієвих конструкцій.
11	Відкрите акціонерне товариство «Завод оздоблювальних матеріалів»	01013, м. Київ, вул. Будіндустрії, 7	(044) 286-56-98, (044) 281-46-93	Виробництво металопластикових виробів; склопакетів; піщано-бетонних та керамзитобетонних блоків; піщано-бетонної цегли; дорожніх бордюрів; колодязних кілець та кришок; фігурних елементів мощення; бетонних виробів для огороження; цементу розфасованого марки АШ-400.
12	Відкрите акціонерне товариство «Домобудівельний комбінат «Відрадний»	03065, м. Київ, вул. Козелецька, 24	(044) 408-37-83, (093) 412-35-28, (044) 455-97-38	Виробництво товарного бетону; стрічкового фундаменту; фундаментних блоків; багатопустотних плит перекриття та ін.
13	Відкрите акціонерне товариство «Домобудівельний комбінат № 3»	03061, м. Київ-61, пр. Відрадний, 103	(044) 454-76-32, (093) 723-41-20, (066) 232-86-89	Виробництво залізобетонних виробів; житлове будівництво; будівельно-монтажні роботи; виробничо-технологічна комплектація.
14	Відкрите акціонерне товариство «Домобуді-	04074, м. Київ, вул. Лугова, 13	(044) 430-21-50, (044) 430-96-67	Виробництво залізобетонних конструкцій; будівництво житла; об'єктів соціального призначення (дитячі садки, школи, лікарні,

	вельний комбінат № 4»			торговельні комплекси та ін.); участь у проведенні монтажних, демонтажних робіт.
15	Відкрите акціонерне товариство «Жуляни»	08132, Київська обл., м. Вишневе, вул. Черновола, 50	(044) 501-88-90, 501-88-94	Виробництво товарного бетону; балок двоскатних; бортового каменю; гаражів; прогонів; тротуарної плитки; блоків стін підвалів та ін.
16	Відкрите акціонерне товариство «Завод залізобетонних виробів № 1»	04073, м. Київ, вул. Марка Вовчка, 18	(044) 463-98-35	Виробництво товарного бетону; штучного каменю; елементів збірних конструкцій для житлового та громадського будівництва.
17	Публічне акціонерне товариство «Завод залізобетонних конструкцій № 1»	01013, м. Київ, вул. Будіндустрії, 5	(044) 285-35-11, (044) 286-64-78	Виробництво товарного бетону і залізобетонних виробів.
18	Відкрите акціонерне товариство «Експериментально-механічний завод»	01013, м. Київ, вул. Будіндустрії, 6	(044) 285-46-79	Виробництво металоконструкцій для промислового і громадського будівництва; литтєве виробництво; виготовлення засобів малої механізації; ремонт та переобладнання баштових кранів; екскаваторів; бульдозерів та ін.
19	Відкрите акціонерне товариство «Дерево-обробний комбінат № 3»	04080, м. Київ, вул. Межигірська 78	(044) 417-59-54, (044) 417-66-69	Виробництво дерев'яних будівельних конструкцій, столярних виробів; лісопильне та стругальне виробництво.
20	Відкрите акціонерне товариство «Дерево-	04209, м. Київ, вул. Богатирська, 9	(044) 412-88-84, (044) 413-39-42	Виробництво дерев'яних будівельних конструкцій та столярних виробів.

	обробний комбінат № 7»			
21	Приватне підприємство «Ресурс Буд»	м. Київ, вул. Пирогівський шлях, 34		Виробництво бетонних сумішей, цементних розчинів, фасування цементу, виготовлення залізобетонних виробів
22	Товариство з обмеженою відповідальні від «А-Бетон»	м. Київ, вул. Якутська, 5		Виробництво будівельних матеріалів, залізобетонних виробів; покрівельних, гідроізоляційних матеріалів
23	Товариство з обмеженою відповідальні від «АСТОР І КО»	м. Київ, вул. Автозаводська, 2		Виробництво товарного бетону; цементних та кладочних розчинів; фундаментних блоків; надання послуг автобетононасосів і стаціонарних бетононасосів.
24	Товариство з обмеженою відповідальні від «Автобудкомплекс-К»	м. Київ, вул. Святошинська, 34		Виробництво товарного бетону; цементних та кладочних розчинів; фундаментних блоків; надання послуг автобетононасосів і стаціонарних бетононасосів.
25	Товариство з обмеженою відповідальні від «МЦ Баухемі»	Київська обл., м. Березень, вул. Маяковського, 38		Виробництво хімічних добавок для товарного бетону; цементних та кладочних розчинів
26	Приватне акціонерне товариство «Термінал-М»	м. Київ, вул. Резервна 8		Виробництво сухих будівельних сумішей