

Кафедра технології будівельних конструкцій і виробів

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова НМР факультету

 /Володимир ГОЦ/
« » червня 2024 року

РОБОЧА ПРОГРАМА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

«**Виробничо-технологічна (переддипломна) практика**»

(назва освітньої компоненти)

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

Розробник(и):

Олександр КОНСТАНТИНОВСЬКИЙ, к.т.н., доцент

(прізвище та ініціали, науковий ступінь, звання)



(підпис)

Алла МАЙСТРЕНКО, к.т.н., доцент

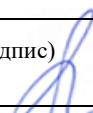
(прізвище та ініціали, науковий ступінь, звання)



(підпис)

Наталія АМЕЛІНА, к.т.н., доцент

(прізвище та ініціали, науковий ступінь, звання)



(підпис)

Євгенія ПЕТРИКОВА, к.т.н., доцент

(прізвище та ініціали, науковий ступінь, звання)



(підпис)

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри ТБКВ

протокол № 21 від « 27 » червня 2024 року

Завідувач кафедри


(підпис)

/Олесь ЛАСТІВКА/

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

Гарант ОП



(підпис)

/Алла МАЙСТРЕНКО/

Розглянуто на засіданні науково-методичної комісії спеціальності
протокол № 14 від « 02 » липня 2024 року

ВИТЯГ З НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

шифр	Бакалавр ОНП	Кредитів на сем.	Форма навчання:						денна				Форма контролю	Семестр	Відмітка про погодження
	Назва спеціальності. Освітньої програми		Обсяг годин					Кількість індивідуальних робіт							
			Всього	аудиторних			Самостійна								
				Разом	у тому числі										
					Л	Лр		Пз	КП	КР	РГ	Ір			
192	Будівництво та цивільна інженерія Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів	6,0	180					180				1	Зал.	3	

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета практики – поглиблене вивчення технологічних процесів і технологічних ліній по виготовленню будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, знайомство з технологічною документацією; ознайомлення з виробничо-господарською діяльністю підприємства (об'єкта) практики, основними техніко-економічними показниками роботи підприємства, його підрозділів

Завдання практики:

- вивчення студентами особливостей та умов експлуатації технологічного устаткування, характеристик сировинних матеріалів, що застосовують при виготовленні будівельних конструкцій, виробів і матеріалів;
- здобуття умінь в умовах виробництва або будівельного майданчика використовувати організаційно - технологічну документацію для організації виконання стадійних процесів на основі робочих креслень та технологічних карт.

Електронне навчально-методичне забезпечення дисципліни розміщено на освітньому сайті КНУБА <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=4414>

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

Код	Зміст компетентності
Інтегральна компетентність	
ІК	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані та науково-практичні задачі під час професійної діяльності в сфері будівництва та цивільної інженерії, що характеризуються комплексністю та передбачають проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.
Загальні компетентності	
ЗК 3	Здатність здійснювати пошук, аналізувати і критично оцінювати інформацію з джерел, які стосуються новітніх технологічних рішень у сфері виробництва будівельних матеріалів, виробів і конструкцій.
ЗК 4	Здатність до використання іноземної мови у професійній діяльності.
ЗК 5	Уміння працювати як індивідуально, так і в команді професіоналів, здатних вирішувати проблеми виробництва будівельних матеріалів, виробів і конструкцій.
ЗК 8	Наполегливість у досягненні мети..

ЗК 11	Здатність приймати обґрунтовані рішення.
Фахові компетентності	
ФК 1	Здатність проектувати технологічні лінії та їх елементи з виготовлення будівельних конструкцій, виробів і матеріалів.
ФК 2	Здатність до вивчення основ ресурсозбереження основних напрямів утилізації побічних продуктів промисловості, оцінювання можливостей ефективного використання техногенної сировини в будівельних технологіях.
ФК 3	Здатність створювати та використовувати нормативну і технічну документацію.
ФК 4	Здатність аналізувати особливості конструкцій, виробів і матеріалів для прийняття технологічних рішень.
ФК 7	Здатність складати, оформляти і оперувати технічною документацією при розв'язанні конкретних інженерно-технічних завдань в технології виготовлення будівельних конструкцій, виробів і матеріалів за спеціальністю будівництво та цивільна інженерія.
ФК 9	Здатність знаходити оптимальні рішення при створенні окремих видів будівельної продукції з урахуванням вимог довговічності, безпеки життєдіяльності і якості.
ФК 10	Здатність застосовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для створення нових прогресивних технологій виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів.

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

Код	Програмні результати
ПР 1	. Призначати методи регулювання технологічними процесами при мінімально можливих витратах матеріальних і енергетичних ресурсів в технологіях будівельних матеріалів, виробів та збірних і монолітних конструкцій.
ПР 2	Вміти обирати раціональні напрями утилізації побічних продуктів промисловості, оцінювати властивості та економічну ефективність будівельних матеріалів і виробів із застосуванням техногенної сировини порівняно з аналогічними на основі традиційної сировини, виконувати технологічні розрахунки.
ПР 4	Вибирати ефективні матеріали для ремонту, реконструкції та посилення будівель та споруд, враховуючи їх властивості та довговічність.
ПР 5	Вибирати методи і моделювати явища та процеси в динамічних системах, а також аналізувати отримані результати з метою використання їх у виборі оптимальних технологій, пристроїв і матеріалів для вирішення завдань будівництва.
ПР 6	Вміти самостійно планувати та виконувати експерименти, оцінювати отримані результати для вирішення поставлених задач.
ПР 9	. Здійснювати пошук, аналізувати і критично

	оцінювати інформацію з різних джерел, що пов'язані з питаннями технології будівельних матеріалів, виробів і конструкцій.
ПР 13	Демонструвати здатність діяти як одноосібно приймаючи на себе відповідальність за прийняте рішення так і працювати в команді, за необхідності керуючи нею, над комплексними проблемами у будівництві.

Програма виробничо-технологічної практики

Модуль 1.

Проходження практики.

Виробничу практику студенти проходять на підприємствах з виробництва будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, на будівельному майданчику по зведенню будівель і споруд як із збірних залізобетонних конструкцій так і монолітного будівництва.

Під час проходження практики студенти повинні:

- навести номенклатуру продукції, що випускається підприємством;
- визначити характеристики сировини і напівфабрикатів для різних виробів номенклатури;
- встановити перелік робіт, які потрібно виконувати на конкретному робочому місці;
- вказати технологічні режими і технологічні вимоги до операцій;
- навести перелік параметрів і засобів здійснення контролю конкретних технологічних операцій;
- вказати засоби або вимоги безпечної роботи на конкретних операціях або робочих місцях;
- виконувати технологічні операції на робочому місці;
- виписувати сертифікат на готову продукцію.

Під час практики студенти повинні набути умінь:

- роботи з нормативною документацією та робочими кресленнями;
- здійснювати технологічну підготовку виконання основних технологічних операцій;
- виконувати оцінку якості продукції (вхідний, поопераційний, вихідний контроль);
- виконувати аналіз роботи технологічного устаткування;

- визначати економічні показники виробництва;

Зміст і оформлення звіту

Звіт обсягом 20 сторінок формату А4, листи мають бути пронумеровані та зшиті.

Звіт має титульний лист (див. дод. 1) та сторінку зі змістом, щоденник проходження практики (див. дод. 2). На титульному листі має бути підпис керівника від підприємства та печатка підприємства.

Звіт повинен розкривати зміст практики і складається кожним студентом самостійно.

В звіті студент викладає:

- загальну характеристику об'єкта практики;
- характеристику технологічного поста, етапу або стадії технологічного процесу; (обладнання, технологічні режими, склад робітників, перелік транспортних операцій, основні нормативні документи та проектні розробки виконання конкретного процесу);
- умови техніки безпеки конкретного процесу;
- нормативні витрати на виконання процесу.

Звіт студент захищає в співбесіді з керівником від кафедри. Оцінка за практику виставляється в залежності від якості виконання звіту та знань, виявлених у студента при його захисті.

Методи контролю

Основна форма участі Здобувачів у навчальному процесі цієї компоненти, що підлягає поточному контролю є оволодіння навичками інженера-технолога-стажера на направленому кафедрою

При оцінюванні рівня знань Здобувача аналізу підлягають:

- характеристики відповіді: цілісність, повнота, логічність, обґрунтованість, правильність;
- якість знань (ступінь засвоєння фактичного матеріалу): осмисленість, глибина, гнучкість, дієвість, системність, узагальненість, міцність;
- ступінь сформованості умінь поєднувати теорію і практику під час розгляду ситуацій, практичних завдань;
- рівень володіння розумовими операціями: вміння аналізувати, синтезувати, порівнювати, абстрагувати, узагальнювати, робити висновки з проблем, що розглядаються;
- досвід творчої діяльності: вміння виявляти проблеми, розв'язувати їх, формувати гіпотези;
- самостійна робота: робота з навчально-методичною, науковою, допоміжною вітчизняною та зарубіжною літературою з питань, що розглядаються, вміння

отримувати інформацію з різноманітних джерел (традиційних; спеціальних періодичних видань, ЗМІ, Internet тощо).

Звіт про практику підлягає захисту Здобувачем на заняттях, які призначаються додатково.

Звіт може бути виконаний у різних формах і повинен мати обсяг від 30 до 60 сторінок А4 тексту (кегель Times New Roman, шрифт 14, інтервал 1,5), включати план, структуру основної частини тексту відповідно до плану, висновки і список літератури, складений відповідно до ДСТУ 8302:2015

Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою.

Розподіл балів для дисципліни з формою контролю залік/екзамен

Поточне оцінювання		Залік	Сума балів
Модуль	Звіт		
1			
40	30	30	100

Шкала оцінювання

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 – 100	A	Зараховано
82-89	B	
74-81	C	
64-73	D	
60-63	E	
35-59	FX	Не зараховано з можливістю повторного складання
<u>0-34</u>	F	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Умови допуску до підсумкового контролю

Здобувачу, який має підсумкову оцінку за компоненту від 35 до 59 балів, призначається додаткова залікова сесія. В цьому разі він повинен виконати додаткові завдання, визначені викладачем.

Здобувач, який не виконав вимог робочої програми по змістових модулях, не допускається до складання підсумкового контролю. В цьому разі він повинен виконати визначене викладачем додаткове завдання по змісту відповідних змістових модулів в період між основною та додатковою сесіями.

Здобувач має право на опротестування результатів контролю (апеляцію). Правила подання та розгляду апеляції визначені внутрішніми документами КНУБА, які розміщені на сайті КНУБА та зміст яких доводиться Здобувачам до початку вивчення дисципліни.

12. Методичне забезпечення

1. Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів: методичні вказівки до проходження виробничої практики/уклад.: Н.О. Амеліна, А.А. Майстренко, О.Ю. Бердник, Л.М. Рижанкова. - К.:КНУБА, 2019. – 16 с.

13. Рекомендована література.

1. Антоненко Г.Я, Майстренко А.А., Амеліна Н.О., Рижанкова Л.М., Тимошенко С.А. Організація виробництва і управління підприємством будівельних конструкцій, виробів і матеріалів: підручник.- К.:Основа, 2015.-376 с.

14. Інформаційні ресурси

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