

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

бакалавр
(освітній ступінь)

Кафедра будівельних матеріалів

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Декан будівельно-технологічного
факультету Мич. / В.І. Гоц /
«___» _____ 2023 року

РОБОЧА ПРОГРАМА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

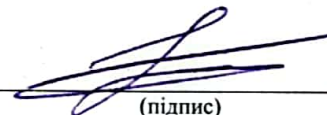
Навчальна практика
(назва освітньої компоненти)

| | |
|------|--|
| шифр | назва спеціальності, освітньої програми |
| 161 | Хімічні технології та інженерія |
| | «Новітні технології та дизайн сучасних стінових і оздоблювальних матеріалів» |

Розробники:

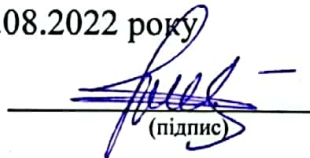
Каверин К.О., к.т.н., доц.

(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 "Новітні технології та дизайн
сучасних стінових та оздоблювальних матеріалів"

Гарант ОП


(підпис)

/ Козирев А.В. /

Розглянуто на засіданні науково-методичної комісії спеціальності
протокол № 4 від «30» 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 | | | | | | Кількість індивідуальних робіт | | | | | | |
| | | | Всього | аудиторних | | | Сам. роб. | КП | КР | РГР | Конт. роб | | | | |
| | | | | Разом | Л | Лр | | | | | | | | | Пз |
| | | | | у тому числі | | | | | | | | | | | |
| 192 | Будівництво та цивільна інженерія «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» | 4 | 120 | | | | | | | | 1 | 3 | 4 | | |

Мета та завдання освітньої компоненти

Мета практики – закріплення та поглиблення знань, отриманих студентами при вивченні курсу "Матеріалознавство", підготовка до вивчення спеціальних дисциплін та проходження виробничих практик, а також отримання практичних навичок з виробничих професій.

Завдання практики:

- ознайомлення з особливостями виробничої діяльності, технологією виробництва і роботою основного технологічного обладнання;
- отримання основних первісних професійних навичок, відповідних кваліфікаційним характеристикам, в тому числі навчання виробничим методам і засобам роботи з технологічним інструментом і виробничим устаткуванням;
- прищеплення дбайливого ставлення до матеріалів і засобів виробництва;
- набуття почуття необхідності економії енергетичних ресурсів і теплової енергії при виготовленні будівельних виробів і матеріалів;
- набуття навичок економії сировинних матеріалів, використання відходів виробництва з метою зниження собівартості виробів;
- ознайомлення з виробничими заходами щодо зменшення забруднення і охорони навколишнього середовища.

Внаслідок проходження навчально-професійної практики студенти повинні отримати:

- знання структури підприємств за місцем практики, улаштування і принципів роботи основного технологічного обладнання, якісних характеристик, сировинних матеріалів і споживних властивостей готової продукції, основних вимог охорони праці і техніки безпеки;
- уміння роботи з технологічним інструментом і обладнанням, проводити оцінку якісних характеристик та властивостей матеріалів і виробів.

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=1122>). 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 вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми хімічних технологій та інженерії, що передбачає застосування теорій та методів хімічних технологій та інженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. |

| Загальні компетентності | |
|--------------------------------|--|
| ЗК02 | Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. |
| ЗК03 | Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. |
| ЗК10 | Здатність працювати в команді, використовуючи навички міжособистісної взаємодії, із наполегливістю щодо поставлених завдань і взятих обов'язків. |
| Фахові компетентності | |
| ФК08 | Здатність оформлювати технічну документацію, згідно з чинними вимогами. |
| ФК09 | Здатність використовувати знання номенклатури будівельних матеріалів і виробів, технологій їх виготовлення, властивостей і сировинної бази з метою оптимізації технологічних рішень та раціонального застосування. |

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

| Код | Програмні результати |
|-------------|--|
| ПР10 | Обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефахівцями, аргументувати власну позицію. |
| ПР14 | Вміти ефективно працювати самостійно, в групі, у команді та в колективі, одержуючи бажаний результат в умовах обмеженого часу. |
| ПР16 | Знати номенклатуру будівельних матеріалів і виробів, технології їх виготовлення, технічні та експлуатаційні властивості, сировинну базу. |

1. 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.

2. Структура навчальної дисципліни

| Назви змістових модулів і тем | Кількість годин | | | | | |
|---|-----------------|--------------|-----|-----|------|------------|
| | денна форма | | | | | |
| | усього | у тому числі | | | | |
| л | | п | лаб | інд | с.р. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Змістовий модуль 1. | | | | | | |
| Установчі збори, інструктаж про порядок проходження практики. | 2 | | | | | 2 |
| Разом за змістовим модулем 1. | 2 | | | | | 2 |
| Змістовий модуль 2. | | | | | | |
| Вивчення техніки безпеки, ознайомлення з об'єктом практики. | 2 | | | | | 2 |
| Разом за змістовим модулем 2. | 2 | | | | | 2 |
| Змістовий модуль 3. | | | | | | |
| Ознайомлення з нормативною і технічною документацією на технологічний процес. | 12 | | | | | 12 |
| Разом за змістовим модулем 3. | 12 | | | | | 12 |
| Змістовий модуль 4. | | | | | | |
| Вивчення етапів, стадій, особливостей вибраного технологічного процесу, виконання функціональних обов'язків інженерно-технічного працівника. Індивідуальні заняття з керівником (консультації). | 52 | | | | | 52 |
| Разом за змістовим модулем 4. | 52 | | | | | 52 |
| Змістовий модуль 5. | | | | | | |
| Самостійна робота щодо збирання матеріалу для підготовки звіту. Захист звіту, складання заліку. | 52 | | | | | 52 |
| Разом за змістовим модулем 5. | 52 | | | | | 52 |
| Усього годин | 120 | | | | | 120 |

3. Теми семінарських занять.

Відсутні.

4. Теми практичних занять.

Тема практики відповідає обраному підприємству на якому студент проходить практику.

5. Теми лабораторних занять.

Відсутні.

6. Самостійна робота

| № | Назва теми | Кількість годин |
|---|--|------------------|
| 1 | Збір матеріалу для підготовки звіту. Захист звіту. Складання заліку. | 46/44(90) |
| | Разом | 46/44(90) |

7. 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.

8. Методи навчання

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

9. 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.

10. 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/>, веб-сторінка кафедри будівельних матеріалів.

4. <https://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1122>

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 акціонерне товариство «ПАСТРЕЛЛА» | 01013, м. Київ, вул. Будіндустрії, 7 | (044) 545-70-57, (044) 545-73-74 | Виробництво керамічної плитки для ванних кімнат, коридорів, магазинів, лікарень, шкіл, ресторанів, тренажерних залів, офісів, виробничих і складських приміщень. |
| 4 | Публічне акціонерне товариство «Дарницький» | 02093, м. Київ, вул. Бориспільська, 11 | (044) 566-23-18, (044) 567-73-90 | Виробництво залізобетонних конструкцій та товарного бетону. |

| | | | | |
|----|--|--|-------------------------------------|---|
| | завод залізобетонних конструкцій» | | | |
| 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 товариство «Броварський завод будівельних конструкцій» | 07400, Київська обл., м. Бровари, Промвузол; вул. Порошкова, 2 | (04494) 66-182, (04494) 54-400 | Виробництво залізобетонних конструкцій; сучасних теплоізоляційних та конструкційно-теплоізоляційних матеріалів й виробів; будівництво житла, промислових, будівельних, торговельних і громадських комплексів. |
| 10 | Комунальне підприємство «Київський | 07400, Київська обл., м. Бровари, | (04594) 6-64-47 | Виробництво алюмінієвих пресованих профілів та будівельних алюмінієвих конструкцій. |

| | | | | |
|----|--|--|---|--|
| | завод алюмінієвих будівельних конструкцій» | вул. Незалежності, 30 | | |
| 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 «Домобудівельний комбінат № 4» | 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, торговельні комплекси та ін.); участь у проведенні монтажних, демонтажних робіт. |
| 15 | Відкрите акціонерне товариство «Жуляни» | 08132, Київська обл., м. Вишневе, вул. Чорновола, 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 | 04073, | (044) 463- | Виробництво товарного бетону; |

| | | | | |
|----|---|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| | акціонерне товариство «Завод залізобетонних виробів № 1» | м. Київ, вул. Марка Вовчка, 18 | 98-35 | 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; литтєове 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-обробний комбінат № 7» | 04209, м. Київ, вул. Богатирська, 9 | (044) 412-88-84, (044) 413-39-42 | Виробництво дерев'яних будівельних конструкцій та столярних виробів. |
| 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 | м. Київ, вул. Якутська, 5 | | Виробництво будівельних матеріалів, залізобетонних виробів; покрівельних, |

| | | | | |
|----|---|--|--|---|
| | <i>від «А-Бетон»</i> | | | <i>гідроізоляційних матеріалів</i> |
| 23 | <i>Товариство з обмеженою відповідальні від «АСТОР І КО»</i> | <i>м. Київ, вул. Автозаводська, 2</i> | | <i>Виробництво товарного бетону; цементних та кладочних розчинів; фундаментних блоків; надання послуг автобетононасосів і стаціонарних бетононасосів.</i> |
| 24 | <i>Товариство з обмеженою відповідальні від «Автобудкомплекс-К»</i> | <i>м. Київ, вул. Святошинська, 34</i> | | <i>Виробництво товарного бетону; цементних та кладочних розчинів; фундаментних блоків; надання послуг автобетононасосів і стаціонарних бетононасосів.</i> |
| 25 | <i>Товариство з обмеженою відповідальні від «МЦ Баухемі»</i> | <i>Київська обл., м. Березень, вул. Маяковського, 38</i> | | <i>Виробництво хімічних добавок для товарного бетону; цементних та кладочних розчинів</i> |
| 26 | <i>Приватне акціонерне товариство «Термінал-М»</i> | <i>м. Київ, вул. Резервна 8</i> | | <i>Виробництво сухих будівельних сумішей</i> |