

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

БАКАЛАВР

Кафедра Технології будівельного виробництва

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Декан будівельного факультету

_____ / Г.М. Іванченко /

« ____ » _____ 2021 року

НАВЧАЛЬНА РОБОЧА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

"СПЕЦКУРС ВИПУСКОВОЇ КАФЕДРИ"

(назва навчальної дисципліни)

шифр	назва спеціальності
192	<u>Будівництво та цивільна інженерія</u>
	назва спеціалізації

Розробник(и):

Шпакова Г.В., к.т.н., д.е.н., доц.

(прізвище та ініціали, науковий ступінь, звання)

(підпис)

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри будівельних технологій
протокол № 1 від 12 вересня 2021 року

Завідувач кафедри

_____ (Геннадій ТОНКАЧЕСВ)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Схвалено:

Гарант ОПП «Промислове та цивільне будівництво»

_____ (В'ячеслав АДАМЕНКО)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

ВИТЯГ З НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ 2021-2022 рр.

шифр	Бакалавр	Форма навчання: денна										Форма контролю	Семестр	Відмітка про погодження
	Назва спеціальності (спеціалізації)	Кредитів на сем.	Обсяг годин					Кількість індивідуальних робіт						
			Всього	аудиторних										
				Разом	у тому числі			КП	КР	РГ	р			
Л	Лр	Пз												
192	«Промислове та цивільне будівництво»	3,0	90	30	22	0	20			1		3	8	

шифр	Бакалавр	Форма навчання: заочна										Форма контролю	Семестр	Відмітка про погодження
	Назва спеціальності (спеціалізації)	Кредитів на сем.	Обсяг годин					Кількість індивідуальних робіт						
			Всього	аудиторних										
				Разом	у тому числі			КП	КР	РГ	р			
Л	Лр	Пз												
192	«Промислове та цивільне будівництво»	3,0	90	30	8	0	6			1		3	10	

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета дисципліни – ознайомлення здобувачів з широким колом сучасних технологій у будівництві, забезпечити сукупністю теоретичних та практичних знань з виконання будівельно-монтажних робіт сучасними методами у спеціальних умовах.

Завдання дисципліни – підготовка майбутніх бакалаврів до самостійної висококваліфікованої практичної виробничої роботи, що полягає у прийнятті організаційно-технологічних рішень експлуатації та ремонту будівель і споруд промислового та цивільного призначення, на основі здобутих в університеті теоретичних і прикладних знань.

Компетенції студентів, що формуються в результаті засвоєння дисципліни

Код	Результати навчання
Спеціальні (фахові) компетентності. Загально-професійні	
ІК, ЗК02, ЗК05, СК04, СК12	РН04. Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.
ІК, ЗК02, СК02, СК04, СК07, СК12	РН05. Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.
ІК, ЗК02, СК04, СК12	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).
ІК, ЗК02, ЗК05, СК02, СК04, СК12	РН16. Розробляти організаційно-технологічні рішення зведення промислових і цивільних будівель та споруд, з урахуванням техніко-економічних показників, інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів.

Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Основи експлуатації будівель та споруд.

Змістовий модуль 1. Теоретичний.

- Тема 1** Основи організаційно-технологічного проектування.
- Тема 2** Технологія виконання земляних робіт: ущільнення ґрунтів, розробка надглибоких котлованів, технологія «стіна в ґрунті».
- Тема 3** Технологія зведення підземних споруд та / або їх частин: відкритий і закритий спосіб виконання робіт.
- Тема 4** Технологія влаштування захисту конструкцій: гідроізоляційні роботи. Підземні конструкції. Покрівлі.
- Тема 5** Технологія влаштування захисту конструкцій: теплоізоляційні роботи. Підземні конструкції. Огороджуючі конструкції. Покрівлі
- Тема 6** Технологія влаштування захисту конструкцій: звукоізоляційні роботи. Підземні конструкції. Огороджуючі конструкції. Покрівлі.
- Тема 7** Технологія влаштування інверсійних покрівель. Особливості влаштування систем водовідведення.
- Тема 8** Технологія виконання опоряджувальних робіт: штукатурні роботи з мокрих штукатурних розчинів.
- Тема 9** Технологія виконання опоряджувальних робіт: штукатурні роботи з гіпсокартонних листів.
- Тема 10** Технологія виконання опоряджувальних робіт: малярних та шпалерних. Влаштування підвісних та натяжних стель.
- Тема 11** Технологія виконання опоряджувальних робіт: влаштування підлог.

Змістовий модуль 2. Практичний.

- Тема 1-2** Правила на настанови (технічна документація) з проектування технологічних процесів та організації виконання робіт. Контроль якості виконання будівельних робіт. Правила ви-

- значення обсягів робіт і витрат матеріалів.
- Тема 3-4** Виконання опорядження «мокрими» штукатурними розчинами: спеціальні та декоративні штукатурки. Венеційська штукатурка та сграфітто.
- Тема 5-6** Влаштування опорядження «сухою» штукатуркою – ГКЛ. Особливості виконання, види матеріалів, склад робіт, інструменти, пристосування.
- Тема 7** Технологічні особливості виконання малярних та шпалерних робіт: область застосування, види матеріалів, операційний контроль, технологічні перерви та режими виконання робіт.
- Тема 8** Технологія влаштування наливних підлог. Технологія влаштування підлог з індустріальних елементів.
- Тема 9-10** Семінар-консультація. Семінар-презентація розрахунково-графічної роботи (захист робіт).

МЕТОДИ НАВЧАННЯ

При викладанні навчальної дисципліни використовуються словесний, інформаційно-ілюстративний, наочний та практичний, проблемний та пошуковий методи навчання із застосуванням лекцій, задач, ситуаційних завдань, моделювання конкретних ситуацій, розрахункових завдань, реферативних оглядів.

МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Поточний контроль здійснюється вибірково на лекціях та під час проведення практичних занять. Модульний контроль та підсумковий проводиться опитуванням студентів по їхньому лекційному конспекті після виступу протягом 3-5 хвилин по заданій темі перед аудиторією на практичних заняттях та під час індивідуальної роботи під контролем викладача. Для відстаючих студентів для підсумкового контролю призначається зустріч з викладачем.

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне оцінювання			Сума
Теоретичний курс	РГР	Підсумковий контроль	
25	35	40	100

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

Методичне забезпечення Рекомендована література

Базова:

1. Посібник із застосування бітумно-полімерних герметиків ОРЕОЛ-1 для герметизації стиків, тріщин, деформаційних швів у бетонних та асфальтобетонних покриттях автошляхів та аеродромів. К.: ОРЕОЛ, 2020. – 22 с.
2. Технологія опоряджувальних робіт: навч. посіб. / Я.Ю. Білоконь, Ю.І. Кравець, М.І. Михнюк, Т.В. Пятничук. – Київ : ІПТО НАПН України, 2015. – 167 с.
3. Лівінський О.М. Опоряджувальні роботи: Матеріали, технологія і організація робіт, засоби механізації: Підручник. – К.: 2010. – 540 с.
4. 1. Технологічна карта на улаштування конструкції фасадної теплоізоляції ТМ BauGut.
5. Технологічна карта на влаштування підлоги з використанням матеріалів «Феррозіт».
6. Типова технологічна карта на виконання штукатурних робіт з використанням гіпсової штукатурки машинного нанесення KRUMIX KM-75 штукатурними станціями «KALETA».

Нормативна:

1. ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016. Настанова з виконання робіт із застосуванням сухих будівельних сумішей [Чинний від 2017-01-04]. – (Національний стандарт України).
2. ДСТУ Б В.2.6-36:2008. Конструкції зовнішніх стін з фасадною теплоізоляцією та опорядженням штукатурками. Загальні технічні умови. Зміна № 1. Поправка. [Чинний від 2017-01- 02]. – (Національний стандарт України).

14. Інформаційні ресурси

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