



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Бізнесу та інформаційних технологій
Кафедра технології будівельного виробництва

СИЛАБУС навчальної дисципліни

ТЕХНОЛОГІЯ БУДІВЕЛЬНОЇ СПРАВИ

Освітній рівень	перший (бакалаврський)	
Програма навчання	обов'язкова	
Галузь знань	07	Управління та адміністрування
Спеціальність	075	Маркетинг
Освітня програма	Маркетинг	
Обсяг дисципліни	I: 4 кредити ECTS (120 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття, самостійна робота	
Індивідуальні та (або) групові завдання	Контрольна робота	
Форми семестрового контролю	залік	

Викладачі:

Галушко Валентина Олександрівна, д.т.н., доцент, професор кафедри технології будівельного виробництва, dtm.gva@gmail.com

Дмитрієва Ніна Вікторівна, к.т.н., доцент, доцент кафедри технології будівельного виробництва,

В процесі вивчення даної дисципліни студенти **ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ З ТЕХНОЛОГІЄЮ ТА ОРГАНІЗАЦІЄЮ ВСІХ ПРОЦЕСІВ ПРИ БУДІВНИЦТВІ.**

Наприклад: Вміння орієнтуватися в існуючому різноманітті будівельних технологій, у т.ч. земляних, бетонних, кам'яних та покрівельних робіт для каркасних будівель на базі новітніх досягнень будівельної індустрії.

Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: основи екології; безпека життєдіяльності; матеріалознавство; конструкції будівель та споруд; архітектурне проектування.

Програмні результати навчання:

знати:

- теоретичні основи, технології будівельної справи;
- сучасні методи виконання основних видів процесів нульового циклу;
- технології процесів земляних робіт;
- технології процесів бетонних робіт для каркасних будівель на базі новітніх досягнень будівельної індустрії;
- загальні положення кам'яної кладки;
- технологія покрівельних робіт;

вміти:

- самостійно використовувати основні положення сучасних технологій нульового циклу;
- самостійно розробить технологічні карти земляних, бетонних робіт, кам'яних, покрівельних та оздоблювальні роботи;
- самостійно розробити проект виробництва робіт;

володіти:

- знати особливості технології виконання будівельних робіт;
- знати які сучасні матеріали, інструменти, механізми мають бути використані для виконання технологічних операцій;
- вміти виявляти та втілювати найбільш ефективні технології для застосування на конкретному об'єкті.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва тем, змістовних блоків та модулів	Кількість годин								
		лекції			практичні			самостійна		
		Ден-на	Ден-на ск	Заоч-на ск	Ден-на	Ден-на ск	Заоч-на ск	Ден-на	Ден-на ск	заоч-на ск
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Основні поняття										
1.1	Основи індустріальної технології будівельного виробництва									
1.2.	Сучасні методи виконання основних видів будівельних процесів	4		0,5	1		0,5	18		20
1.3.	Підготовка будівельного майданчика к будівництву									
Нульовий цикл										
2.1.	Земляні роботи									
2.2.	Водовідведення, водення. Земляні роботи в зимових умовах.	4		0,5	4		0,5	20		24

2.3.	Улаштування основ та фундаментів.									
Зведення надземної частини										
3.1.	Зведення кам'яних конструкцій.									
3.2	Зведення бетонних та залізобетонних конструкцій.	2		1	1		0,5	20		24
3.3.	Методи зведення будівель та споруд									
Оздоблювальні роботи										
4.1.	Покрівельні роботи									
4.2.	Опоряджування будівель та споруд	2		1	1		0,25	18		22
4.3	Сучасні технології влаштування підлог.									
Реконструкція										
5.1.	Влаштування сучасних фасадних систем									
5.2	Ізоляція будівельних конструкцій. Особливості реконструкції та реставрації будівель	4		1	1		0,25	20		24
Всього		16		4	8		2	96		114

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний (60 балів) та максимальний (100 балів) рівень оцінювання щодо отримання «залік» за навчальною дисципліною «Технологія будівельної справи» може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Засоби оцінювання	Кількість у семестрі		
Контрольна робота		30	50
Виконання завдань на практичних заняттях		8	15
Контроль знань:		12	15
- Поточний контроль знань (стандартизовані тести),		10	20
- Підсумковий (семестровий) контроль знань			
Разом		60	100

Контрольна робота передбачено як розробка одного з видів технологічних процесів починаючи від влаштування нульового циклу до оздоблювальних робіт.

В цій роботі розглядаються різні одноповерхові будинки. Виконуються розрахунок обсягів робіт, та розробка технологічної карти на виконання робіт.

Студенту потрібно: визначитися з технологічною послідовністю, підрахувати, відповідно завдання, обсяги робіт відповідно завданню, описати технологічні процеси, підібрати машини та механізми. Розрахувати калькуляцію трудових витрат та техніко-економічні показники.

Робота складається з двох частин: розрахункової та графічної і виконується у вигляді пояснювальної записки об'ємом 30-40 с. (формат А-4) та графічної частини (формату А-4).

Методичні рекомендації до виконання курсового проекту [8, 9, 10].

Один раз за семестр проводиться поточний контроль знань – **стандартизовані тести** (20 тестових питань), наприклад:

1. мета будівельного виробництва це:

- а. зведення будівель і споруд, що представляють собою кінцеву продукцію будівництва.
- б. виготовлення будівельних матеріалів
- в. виготовлення будівельних конструкцій
- г. демонтаж будівель і споруд

2. земляними спорудами називаються

- а. постійними
- б. тимчасовими
- в. допоміжними
- г. підземними виробками

Підсумковий контроль знань проводиться для студентів, що не змогли з будь яких причин набрати необхідну кількість балів, або для студентів, що бажають збільшити вже набрану кількість балів. Підсумковий контроль знань здійснюється у вигляді усної бесіди з викладачем (комісією викладачів) по тематиці навчальної дисципліни.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. Технологія будівельного виробництва. За редакцією В.К. Черненка, М.Г. Ярмоленка. Київ: Вища школа, 2002.
2. Навчальний посібник з дисципліни «Технологія будівельного виробництва» // Галушко В.О., Менеїлюк О.І., Бабій І.М., Данелюк В.І., Колодяжна І.В. – Одеса: ОДАБА, 2019 – 424 с.
3. Г.К. Соколов. Технология и организация строительства. - М.: издательский центр «Академия», 2008. - 528 с.

4. Розширений план лекцій з дисципліни «технологія будівельної справи» студентів освітнього рівня «Бакалавр» галузі знань 07 «Управління та адміністрування» спеціальності 075 «Маркетинг»// Дмитрієва Н.В. - Одеса: ОДАБА, 2018– 50 с.
5. Технология строительных процессов. // Данилов Н.Н., Терентьев О.М., Под ред. Н.Н. Данилова и О.М. Терентьева. – М.: «Высшая школа», 2000 г.
6. Будівельна техніка // Баладинський В.Я. «Либідь», Київ, 2001 р
5. Методичні вказівки до виконання курсової роботи улаштування нульового циклу будівель. Частина 1. Одеса: видавництво ОДАБА, 2007. Менейлюк О.І., Лукашенко Л.Е., Попов О.О., Козлюк Е.І., Можина С.Р.
6. Методичні вказівки до виконання курсової роботи улаштування нульового циклу будівель. Частина 2. Одеса: видавництво ОДАБА, 2007.Менейлюк О.І., Лукашенко Л.Е., Попов О.О., Козлюк Е.І., Можина С.Р.

Допоміжні джерела інформації

1. ДБН В.1.2 - 5:2007. СНББ Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Науково-технічний супровід будівельних об'єктів.
2. ДСТУ-Н БА.1.1-81-2008. Система стандартизації та нормування у будівництві. Основні вимоги до будівель і споруд. – К.: Держбуд України, 2008.
3. Учебное пособие к практическим занятиям по курсу "Технология возведения зданий. Одеса: ОДАБА, 2003.
4. Единые нормы и расценки. Сборник Е2. Земляные работы. Выпуск 1. (Механизированные и ручные земляные работы)
5. Единые нормы и расценки. Сборник Е4. Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций. Выпуск 1. Здания и промышленные сооружения
6. ДБН Д.2.4-1-2000. Сборник 1. Земляные работы
7. ДСТУ Б Д.2.4-1:2012 Земляні роботи (збірник 1)
8. ДСТУ–Н Б В.2.6-203:2015 Настанова з виконання робітпри виготовленні та монтажі будівельних конструкцій