

Міністерство освіти і науки України

ДНЗ «Вище професійне училище №2 м.Херсона»

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Заст. директора з НВР

Л.Л.Воїнова

“02” вересня 2020 року

Технологія і організація будівельного виробництва

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»

освітньо-професійна програма «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»

спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

(Шифр за ОПП – ОК 18. (ЗП І.18))

Освітній рівень: фаховий молодший бакалавр

Вид дисципліни

нормативна

Мова викладання, навчання та оцінювання

українська

Схвалено на засіданні циклової випускової комісії.

Протокол № 1 від 27.08.2020 р.

Голова циклової випускної комісії Лисенко О.М.





Силабус
навчальної дисципліни
«Технологія і організація будівельного
виробництва»

№	Назва	Детальний контент
1	Освітньо-професійна програма	«Будівництво та експлуатація будівель і споруд»
2	Код і назва спеціальності	192 «Будівництво та цивільна інженерія»
3	Код і назва дисципліни	ОК 32. (ПП 2.14) «Технологія і організація будівельного виробництва»
4	Кількість ЄКТС кредитів	12
5	Рік навчання:	1,2
6	Семестр:	2,3
7	Кількість кредитів:	6
8	Мова викладання:	українська
9	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач освіти в процесі навчання	Предметом вивчення навчальної дисципліни є вивчення технології і організації будівельно-монтажних робіт при спорудженні будівель і споруд. Метою підготувати кваліфікованого спеціаліста, який добре знає передову технологію і прогресивні форми організації будівельного виробництва. Завданнями дисципліни є: - набуття студентами необхідних технічних знань в галузі сучасних технологій і їх застосування на виробництві. - опанування знаннями, вміннями та навичками вирішувати професійні завдання з обов'язковим урахуванням галузевих вимог щодо технології і організації будівельного виробництва. Дисципліна спрямована на формування компетенцій: Формування у студентів знань, теоретичних основ та регламентів практичної реалізації виконання окремих видів будівельних, монтажних і спеціальних будівельних робіт для отримання будівельної продукції у вигляді несучих, що огорожують, оздоблювальних і інших конструктивних елементів будинків і споруд. та результатів навчання: - роль і значення дисципліни в інженерній підготовці; - передову технологію і прогресивні форми організації будівельного виробництва; - будівельні норми і правила на виконання і приймання будівельно-монтажних робіт. В результаті вивчення дисципліни здобувач фахової передвищої освіти повинен знати: - індустриальні методи зведення будівель;

		- основи поточного виконання окремих видів будівельно – монтажних робіт; - календарне планування при виконанні будівельно-монтажних робіт; - методику планування генерального плану на стадії виконання окремих видів будівельно монтажних робіт. - особливості технології проектування окремих видів БМР, зміст і структура проекту виконання робіт; - регламенти технології зведення будівель.
10	Результати навчання здобувача освіти	- запроєктувати спеціалізований будівельний потік на виконання певного виду будівельних робіт; - розробляти календарні графіки на окремі види БМР; - розробляти будівельний генеральний план на різних стадіях зведення будівель; - формувати структуру будівельних робіт; - здійснювати варіативне проектування методів зведення будівель; - розробляти регламенти технології різноманітних по будівельним конструктивним характеристикам будівель.
11	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку	1. Відпрацювати практичні заняття. 2. Виконати контр. роботи (тестування) на практичних заняттях. 3. Отримати за семестр не менше 60 балів. 4. Виконати курсовий проект 4. Скласти екзамен.
12	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності https://classroom.google.com/c/OTE0NTkyNjIwNDBa?cjc=rou4ngk Оновлення робочої програми дисципліни – 2020 р. http://vpu-2.web.optima.com.ua
13	Методичне забезпечення	1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Технологія і організація будівельного виробництва" підготовки фахового молодшого бакалавра за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» ВПУ №2 м. Херсона; розробник Ярохович А. Ю. – Херсон, 2020р. 2. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Технологія і організація будівельного виробництва» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»/ Упоряд. А.Ю. Ярохович – Херсон:ВПУ №2 м.Херсона, 2020 р. 3.Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Технологія і організація будівельного виробництва» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»/ Упоряд. А.Ю. Ярохович – Херсон:ВПУ №2 м.Херсона, 2020 р. 4.Методичні вказівки до лекційних занять з дисципліни «Технологія і організація будівельного виробництва» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»/ Упоряд. А.Ю. Ярохович – Херсон:ВПУ №2 м.Херсона, 2020 р.

14	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел.пошта)	Викладач Ярохович Анна Юріївна E-mail: arohovica35@gmail.com
15	Номер аудиторії	202

Опис навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Технологія і організація будівельного виробництва» є формування у студентів знань, теоретичних основ та регламентів практичної реалізації виконання окремих видів будівельних, монтажних і спеціальних будівельних робіт для отримання будівельної продукції у вигляді будинків і споруд .

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
		денна форма навчання
Кількість кредитів – 6	Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»	Нормативна
Модулів – 3	Спеціальність (професійне спрямування): 192 «Будівництво та цивільна інженерія»	Рік підготовки:
Змістових модулів – 21		1-й, 2-й
Загальна кількість годин – 180		Семестр
		2-й, 3-й
Тижневих годин для денної форми навчання: 1 курс аудиторних – 3 самостійної роботи студента – 1 2 курс аудиторних – 5 год самостійної роботи студента - 1	Освітньо-кваліфікаційний рівень: Фаховий молодший бакалавр	Лекції
		100 год.
		Лабораторні
		-
		Практичні
		38 год
		Самостійна робота
		42 год.
		Індивідуальні завдання: курсовий проект.
Вид контролю: екзамен 4 год.		

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить: для денної форми навчання – **138/42 (3,3:1)**

Структура курсу

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	денна форма					
	усього	у тому числі				
		лекц ії	практ. заняття.	лабо рато рні	сам.р об.	Модульни й кон-троль
1	2	3	4	5	7	8
Вступ	2	2	--		--	
Модуль 1.Основні положення будівельного виробництва	6					
Змістовий модуль 1.1. Особливості будівельної продукції. Будівельні процеси ,їх структура.	4	2	--		2	
Змістовий модуль 1.2. Організація праці в будівництві.	2	2	--		--	
Модуль 2. Технологія будівельного виробництва.	100					
Змістовий модуль 2.1. Транспотртування будівельних вантажів.	8	6	--		2	
Змістовий модуль 2.2. Земельні роботи.	12	4	4		4	
Змістовий модуль 2.3. Пальові роботи	6	4	--		2	
Змістовий модуль 2.4. Камяні роботи .	10	6	2		2	
Змістовий модуль 2.5. Дерев'яні роботи.	8	4	2		2	
Змістовий модуль 2.6. Зварювальні роботи.	4	2	--		2	
Змістовий модуль 2.7. Бетонні і залізобетонні роботи.	10	6	2		2	
Змістовий модуль 2.8. Монтаж будівельних конструкцій.	14	8	4		2	
Змістовий модуль 2.9. Покрівельні роботи.	4	2	--		2	
Змістовий модуль 2.10. Гідроізоляційні роботи та теплоізоляційні роботи.	6	2	2		2	
Змістовий модуль 2.11 Опоряджувальні роботи.	14	8	4		2	
Змістовий модуль 2.12.Влаштування підлог.	4	2	--		2	
Модуль 3. Організація будівельного виробництва.	72					
Змістовий модуль 3.1.	6	4	--		2	

Проекти організації будівництва.Проекти проведення робіт.						
Змістовий модуль 3.2. Основи потокової організації будівельного виробництва.	8	6	2		--	
Змістовий модуль 3.3. Організаційно- технічна підготовка будівельного виробництва.	6	4	--		2	
Змістовий модуль 3.4. Календарне планування.	20	10	6		4	
Змістовий модуль 3.5 Організація планування і управління будівельним виробництвом на основі сіткових графіків.	12	6	4		2	
Змістовий модуль 3.6 Будівельний генеральний план.	16	6	6		4	
Змістовий модуль 3.7 Контроль за будівництвом,здача робіт і закінчених об'єктів.	4	4	--		--	
Разом:	180	100	38		42	

Рекомендована література

№ з/п	Підручники, навчальні посібники	Кількість примірників у бібліотеці або на кафедрі для базової літератури
Базова		
1	М.Г. Ярмоленко Технологія будівельного виробництва 2005р.-340с.	15
2	С.А. Ушанський Організація будівництва 2007-521с.	1
3	Н.Н.Данилов С.Н.Булгаков М.П. Зимин Технологія і організація будівельного виробництва 1988-752с.	1
4	Г.В. Гетун Основи проектування промислових будівель 2009р.	1
5.	А.П. Снежко Г.М. Бвтура Технологія будівельного виробництва 1991р-199с.	1
Допоміжна		
1	ДБН Д.2.2-1-99. Сборник 1. Земляные работы.	Електронний посібник
2	ДБН Д.2.2-2-99. Сборник 2. Горновскрышные работы.	Електронний підручник
3	ДБН Д.2.2-3-99. Сборник 3. Буровзрывные работы	Електронний посібник
4	ДБН Д.2.2-4-99. Сборник 4. Скважины	Електронний посібник
5	ДБН Д.2.2-5-99. Сборник 5. Свайные работы. Опускные	Електронний підручник
6	ДБН Д.2.2-6-99. Сборник 6. Бетонные и железобетонные работы	Електронний підручник
7	ДБН Д.2.2-7-99. Сборник 7. Бетонные и железобетон	Електронний підручник
8	ДБН Д.2.2-8-99. Сборник 8. Конструкции из кирпича	Електронний підручник

9	ДБН Д.2.2-9-99. Сборник 9. Металлические конструкций	Електронний підручник
10	ДБН Д.2.2-10-99. Сборник 10. Деревянные конструкции	Електронний підручник
11	ДБН Д.2.2-11-99. Сборник 11. Полы	Електронний підручник
12	ДБН Д.2.2-12-99. Сборник 12. Кровли	Електронний підручник
13	ДБН Д.2.2-15-99. Сборник 15. Отделочные работы	Електронний підручник

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-10 балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу навчального відділу за наявності поважних причин.
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше як 20%. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в тому числі із використанням мобільних девайсів).
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, хвороба, паралельне навчання) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу шляхом виконання завдань, розміщених у системі дистанційного навчання Classroom.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Аудиторна робота – практичні заняття та контрольні заходи		Самостійна робота	Сума
Модуль			
1	1.	1.	
10	50	40	
			100

Шкала оцінювання студентів:

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою		
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики		для заліку
90 – 100	A	10-12	відмінно	відмінно добре задовільно
82-89	B	9	добре	
74-81	C	7-8		
64-73	D	6	задовільно	
60-63	E	4-5		
35-59	FX	3	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	1-2	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни

