

Міністерство освіти і науки України

ДНЗ «Вище професійне училище №2 м.Херсона»

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Заст. директора з НВР
Л.Л.Воїнова

“02” вересня 2020 року

Будівельні конструкції
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 21. (ПП 2.03))

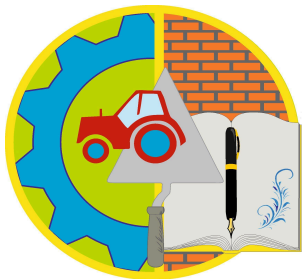
Освітній рівень: фаховий молодший бакалавр

Вид дисципліни	<u>нормативна</u>
Мова викладання, навчання та оцінювання	<u>українська</u>

Схвалено на засіданні циклової випускової комісії.

Протокол № 1 від 27.08. 2020 р.

Голова циклової випускової комісії Лисенко О.М.



Силабус
навчальної дисципліни
«Будівельні конструкції»

№	Назва поля	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 21. (ПП 2.03) «Будівельні конструкції»
4	Кількість ЄКТС кредитів	4,5
5	Рік навчання:	1
6	Семестр:	1-2
7	Кількість кредитів:	4,5
8	Мова викладання:	українська
9	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач освіти в процесі навчання	Дисципліна «Будівельні конструкції» (у різному обсязі й орієнтації її змісту) є необхідною складовою фахової підготовки для кваліфікованого виконання професійних обов'язків фахівців зазначених спеціальностей і спеціалізації. При цьому важливе їх взаєморозуміння для ефективної діяльності під час архітектурно - будівельного проектування, безпечного зведення будівель і споруд, їх технічного обслуговування і ін. Предметом вивчення дисципліни є розгляд цивільних, промислових будівель, структурних частин і архітектурних конструкцій та застосування архітектурного проектування будівель. Метою вивчення дисципліни є: Формування у студентів професійних навиків проектування цивільних та промислових будівель з вимогами функціональної діяльності спрямованої на створення найкращих умов для побуту та праці людей. Завдання предмета "Будівельні конструкції" полягає у вивченні проектування архітектурно-будівельної частини будівель і елементів, з яких вони складаються, без розгляду конструювання і розрахунку цих елементів (балок, ферм. колон тощо), що становить зміст курсу "Інженерні конструкції". У

		даний час перед будівельниками постають такі найважливіші завдання: істотно піднести якість будівництва, здійснити подальшу індустріалізацію будівельного виробництва, послідовно перетворюючи його в єдиний 7 промислово-будівельний процес зведення об'єктів з готових елементів: ширше застосовувати в проектуванні прогресивні науково-технічні досягнення, економічні проектні вирішення, конструкції, матеріали, передові методи організації виробництва і праці; удосконалити об'сяг планувальних і конструкторських вирішень повнозбірних житлових, цивільних і виробничих споруд; забезпечити подальшу уніфікацію, типізацію і стандартизацію елементів будівель.
10	Результати навчання здобувача освіти	Згідно з вимогами освітньо-професійних та освітньо-кваліфікаційних програм студенти повинні знати: – основні конструктивні елементи та вузли, які є частинами будівель; – основні вимоги, що висуваються до конструктивних елементів; вміти: – розраховувати й конструювати будівельні конструкції та вузли їх сполучення; Результати навчання формують у майбутніх фахівців наступні професійні якості: - знання і розуміння основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції і формування художнього образу і стилю та їх застосування у проектуванні будівель і споруд; - знання і розуміння теоретико-методологічних основ архітектурного проектування, основ типології будівель і споруд, - знання методів створення та уточнення класифікації та номенклатури типів будівель і споруд в сучасних умовах; - знання вимог до типів будівель і споруд; - володіння принципами архітектурно-будівельного проектування об'єктів з урахуванням застосування типових індустріальних конструкцій і виробів; - використання індивідуальних підходів до створення унікальних за образним вирішення об'єктів; - володіння практикою визначення нормативів, розрахунку площ та складу приміщень (відповідно до робочої програми навчальної дисципліни)
11	Система оцінювання	1. Відпрацювати практичні заняття (виконати курсовий проект «Проектування житлового будинку». 2. Виконати 6 контр. робіт (тестування).

	відповідно до кожного завдання для складання заліку	3. Отримати за семестр не менше 60 балів. 4. Скласти залік
12	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності https://classroom.google.com/c/MTk4MDE0MDIzMTMx?cjc=pj3qjhp Оновлення робочої програми дисципліни – 2020 р. http://vpu-2.web.optima.com.ua
13	Методичне забезпечення	1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Будівельні конструкції" для підготовки фахового молодшого бакалавра за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» ВПУ №2 м.Херсона; розробник Лисенко О.М. – Херсон, 2020. – 195 с. 2. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Будівельні конструкції» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»/ Упоряд. Лисенко О.М. – Херсон:ВПУ №2 м.Херсона, 2020 – 36 с. 3.Методичні вказівки до виконання курсового проекту «Проектування житлової будівлі» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»/ Упоряд. О.М.Лисенко – Херсон:ВПУ №2 м.Херсона, 2020 – 30 с.
14	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел.пошта)	Викладач Лисенко Олег Миколайович E-mail: Oleglysenkovpu2@gmail.com
15	Номер аудиторії	109

Опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є:

- Формування у студентів професійних навиків проектування цивільних та промислових будівель з вимогами функціональної діяльності спрямованої на створення найкращих умов для побуту та праці людей.
- Предметом вивчення дисципліни є розгляд цивільних, промислових будівель, структурних частин і архітектурних конструкцій та застосування архітектурного проектування будівель.

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
		денна форма навчання

Кількість кредитів – 4,5	Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»	Нормативна
Модулів – 2	Спеціальність (професійне спрямування): 192 «Будівництво та цивільна інженерія»	Рік підготовки:
Змістових модулів –4		1-й
		Семестр
Загальна кількість годин – 135		1-й, 2-й
Тижневих годин для денної форми навчання: 1-й сем – 4 год/тиждень 2-й сем - 2,5 год/тиждень	Освітньо-кваліфікаційн ий рівень: фаховий молодший бакалавр	Лекції
		68 год.
		Лабораторні
		-
		Семінарські (практичні)
		44 год.
		Самостійна робота
		23 год.
		Індивідуальні завдання: 0 год.
Вид контролю: екзамен, 2 семестр (4 год).		

Структура курсу

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	денна форма					
	усь ого	у тому числі				
		лек ції	практ. занятт я.	семіна р	сам.роб .	Мод ульн ий кон- трол ь
1	2	3	4	5	7	8
Модуль 1. Конструктивні системи будівель і споруд						
Змістовий модуль 1.1. – Основні поняття будівель.	7	6	-	-	1	-
Тема 1. Основні поняття і вивчення курсу «Архітектурні конструкції».	2	2	-	-	-	-
Тема 2. Класифікація будівель.	2	2	-	-	-	-
Тема 3. Структурні частини будівель.	3	2	-	-	1	-

Модуль 2. Цивільні будівлі, їхні архітектурні конструкції						
Змістовий модуль 2.1. – Архітектурні конструкції будівель.	83	32	20	12	19	-
Тема 1. Основи і фундаменти.	7	4	-	2	1	-
Тема 2. Стіни громадських будівель.	6	4	-	2	-	-
Тема 3. Перекриття і підлоги.	9	6	-	2	1	-
Тема 4. Конструктивні схеми великопанельних будівель.	4	2	-	-	2	-
Тема 5. Дахи і покрівлі.	6	4	-	2	-	-
Тема 6. Сходи громадських будівель.	6	4	-	2	-	-
Тема 7. Перегородки громадських будівель.	6	4	-	2	-	-
Тема 8. Громадські будівлі. Курсове проектування	39	4	20	-	15	-
Модуль 3. Промислові будівлі, їх архітектурні конструкції						
Змістовий модуль 3.1. Архітектурні конструкції промислових будівель.	45	30	-	12	3	-
Тема 1. Загальні положення проектування промислових будівель.	2	2	-	-	-	-
Тема 2. Одноповерхові промислові будівлі. Конструктивні схеми	2	2	-	-	-	-
Тема 3. Конструктивні елементи промислових будівель. Фундаменти.	5	4	-	1	-	-
Тема 4. Колони промислових будівель.	7	4	-	1	2	-
Тема 5. Покриття промислових будівель.	6	4	-	2	-	-
Тема 6. Ліхтарі та покрівлі промислових будівель.	6	4	-	2	-	-
Тема 7. Стіни промислових будівель.	6	4	-	2	-	-
Тема 8. Підлоги, вікна і двері промислових будівель.	11	6	-	4	1	-
Разом:	135	68	20	24	23	3

Рекомендована література

№ з/п	Підручники, навчальні посібники	Кількість примірників у бібліотеці або на кафедрі для базової літератури
Базова		
1	Гражданские здания: Неелов В.А., М.: Стройиздат, 1988 – 300 с.	15
2	Архитектурные конструкции зданий, Учебник для чертежников-конструкторов: Неелов В. А. , Парусова Н. В., М. : Стройиздат, 1990 г. – 176 с. с илюстр.	15
3	Части гражданских и промышленных зданий, Н.А. Руффель., М.: Стройиздат 1971г. - 250 с.	15
4	Конструкции гражданских зданий: Учебное пособие для вузов Маклакова Т.Г., Нанасова С.М., Бородай Е.Д., Житков В.Т., под. ред.. Т.Г.Маклаковой. – М.: Стройиздат, 1988. – 135 с.	Електронний підручник
6	Основи проектування будівель. Г.В.Гетун - Навчальний посібник. — К.: Кондор, 2009. — 210 с.	5
7	Казбек-Казиев, Беспалов В.В., Дихавичний В.А. и др.. Архитектурные конструкции. – М.: Высш. Школа, 1989 –342 с.	Електронний підручник
8	Дятков С.В. Архитектура промышленных зданий. – С.: Высшая школа, 1976. – 464 с.	Електронний посібник
9	Архитектура гражданских и промышленных зданий. Т3. Жилые здания. – М.: Стройиздат, 1983. – 237 с.	Електронний посібник

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:

Сума на одиниці за курс розраховується наступним чином:				
Аудиторна робота – практичні заняття та контрольні заходи		Самостійна робота		Сума
Модуль				
1.1	1.2.	1.1.	1.2	
50	30	10	10	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