

Міністерство освіти і науки України
Сумський національний аграрний університет
Факультет будівництва та транспорту
Кафедра архітектури та інженерних вишукувань

Робоча програма (силабус) освітнього компонента

ОК 15 Архітектура будівель і споруд

Обов'язковий

(обов'язковий / вибіркового)

Реалізується в межах освітньої програми

Будівництво та цивільна інженерія.

(назва)

за спеціальністю G19 Будівництво та цивільна інженерія.

(шифр, назва)

на першому рівні вищої освіти.

Розробники:



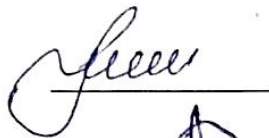
Галушка С.А., старший викладач каф. АтаІВ

Савченко Л.Г., старший викладач каф. АтаІВ
(прізвище, ініціали) (вчений ступінь та звання, посада)

Розглянуто та схвалено на затверджено на за- сіданні кафедри архі- тектури та інженерних вишукувань	протокол від <u>16.06.26</u> № <u>15</u>		
	<table><tr><td>Завідувач кафедри</td><td> (підпис)</td><td>Бородай Д.С. (прізвище, ініціали)</td></tr></table>	Завідувач кафедри	 (підпис)
Завідувач кафедри	 (підпис)	Бородай Д.С. (прізвище, ініціали)	

Погоджено:

Гарант освітньої програми



Людмила ЦИГАНЕНКО

Декан факультету,
де реалізується освітня програма

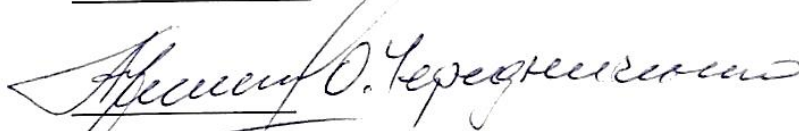


Олександр СОЛАРЬОВ

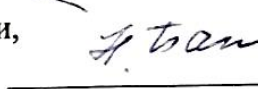
Рецензія на робочу програму(додається) надана:



Наталія СРІБНЯК



Методист відділу якості освіти,
ліцензування та акредитації



Надія БАРАНІК

Зареєстровано в електронній базі: дата: 26.06. 2026 р.

СНАУ, 2026 рік

Інформація про перегляд робочої програми (силабусу):

Навчальний рік, в якому вносяться зміни	Номер додатку до робочої програми з описом змін	Зміни розглянуто і схвалено		
		Дата та номер протоколу засідання кафедри	Завідувач кафедри	Гарант освітньої програми

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

1.	Назва ОК	Архітектура будівель і споруд			
2.	Факультет/кафедра	Факультет будівництва та транспорту / кафедра Архітектури та інженерних вишукувань			
3.	Статус ОК	Обов'язковий			
4.	Програма/Спеціальність (програми), складовою яких є ОК для (заповнюється для обов'язкових ОК)	Освітньо-професійна програма «Будівництво та цивільна інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G19 «Будівництво та цивільна інженерія» кваліфікація: бакалавр з будівництва та цивільної інженерії.			
5.	ОК може бути запропонований для (заповнюється для вибіркових ОК)				
6.	Рівень НРК	6 рівень			
7.	Семестр та тривалість вивчення	Денне: (БУД 2 курс) – 3 семестр 1-15 тиждень; 4 семестр 1-15 тиждень. Заочне: (ЗПЦБб 2 курс) – 3 семестр, (ЗПЦБб 3 курс) – 5 семестр			
8.	Кількість кредитів ЄКТС	10			
9.	Загальний обсяг годин та їх розподіл	Контактна робота (заняття)			Самостійна робота
		Лекційні	Практичні / семінарські	Лабораторні	
		Денна ф.н.			2 курс (семестр 3 / 4) 90 / 74
		2 курс (семестр 3 / 4) 30 / 30	2 курс (семестр 3 / 4) 30 / 46		
		Заочна ф.н.			2 курс (семестр 3) 284
		2 курс (семестр 3) 8	2 курс (семестр 3) 8		
		3 курс (семестр 5) 10	3 курс (семестр 5) 10		3 курс (семестр 5) 130
10.	Мова навчання	Українська			
11.	Викладач / Координатор освітнього компонента	ст. викладач Галушка Сергій Анатолійович			
11.1	Контактна інформація	кабінет 431e; т. +380971501116; galushka_sa@ukr.net			
12.	Загальний опис освітнього компонента	Освітній компонент «Архітектура будівель і споруд» формує у здобувачів вищої освіти систему знань про архітектурно-планувальні та конструктивні рішення цивільних, промислових і сільськогосподарських будівель та споруд. У межах дисципліни вивчаються основні конструктивні елементи будівель, принципи їх взаємодії в єдиній просторовій системі, особливості проектування та експлуатації будівель різного призначення, основи районного планування та забудови територій. Особлива увага приділяється сучасним підходам до проектування енергоефективних, екологічно безпечних, ресурсозберігаючих і безбар'єрних будівель, впровадженню індустріальних технологій будівництва, застосуванню сучасних конструктивних систем і матеріалів,			

		а також забезпеченню надійності та довговічності будівель в особливих інженерно-геологічних умовах. Освітній компонент сприяє формуванню професійних компетентностей майбутніх фахівців у сфері будівництва та цивільної інженерії відповідно до принципів сталого розвитку, зокрема щодо забезпечення енергоефективності будівель, раціонального використання природних ресурсів, створення безпечного та комфортного життєвого середовища.
13.	Мета освітнього компонента	Формування у здобувачів вищої освіти теоретичних знань та практичних навичок щодо архітектурно-планувальних і конструктивних рішень цивільних, промислових та сільськогосподарських будівель і споруд, принципів їх проектування, зведення та експлуатації з урахуванням вимог безпеки, надійності, довговічності, енергоефективності, екологічної відповідальності, безбар'єрності та цілей сталого розвитку (ЦСР 3, ЦСР 7, ЦСР 9, ЦСР 11, ЦСР 12, ЦСР 13)
14.	Передумови вивчення ОК, зв'язок з іншими освітніми компонентами ОП	1. Освітній компонент базується на: ОК10 Інженерна геодезія; ОК 11 Інженерна графіка в будівництві 2. Освітній компонент є основою для: ОК16 Основи ВІМ технологій в будівництві та цивільній інженерії; ОК18 Інженерна геологія, механіка ґрунтів та основ; ОК19 Основи розрахунку будівельних конструкцій; ОК20 Програмне забезпечення інженерних розрахунків в будівництві; ОК23 Основи та фундаменти.
15.	Політика академічної доброчесності	Самостійні та контрольні роботи по ОК, студент повинен виконувати самостійно та своєчасно здавати викладачу. Вразі не виконання цих вимог робота студента не буде зарахована, а студент буде направлений на додаткове вивчення ОК.
16.	Посилання на курс у системі Moodle	http://cdn.sau.sumy.ua/moodle/course/view.php?id=1118
17.	Ключові слова	Архітектура; будівлі; споруди; типологія; функціональне зонування; об'ємно-просторове рішення; архітектурне проектування; генеральний план; планування території; поверховість; секційність; модульність; конструктивна схема; несучі конструкції; огорожувальні конструкції; фундаменти; стіни; перекриття; покриття; дах; модульні елементи; теплоізоляція; звукоізоляція; енергоефективність; інсоляція; природне освітлення; вентиляція; мікроклімат.

2. РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК З ПРОГРАМНИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ НАВЧАННЯ

Результати навчання за ОК: Після вивчення освітнього компонента студент очікувано буде здатен...	Програмні результати навчання, на досягнення яких спрямований ОК (зазначити номер згідно з нумерацією, наведеною в ОП) ¹											Як оцінюється ДРН
	ПРН ₂	ПРН ₃	ПРН ₅	ПРН ₇	ПРН ₈	ПРН ₉	ПРН ₁₁	ПРН ₁₂	ПРН ₁₃	ПРН ₁₇	ПРН ₁₉	
ДРН 1. Аналізувати архітектурно-	х		х		х	х		х		х		Тестування на перевірку

будівельну структуру будівель і споруд: визначати функціональні, конструктивні, технічні та екологічні вимоги до будівель; класифікувати їх основні елементи; оцінювати вплив об'ємно-планувальних і конструктивних рішень на безпеку, комфорт та сталість забудови; визначати функціональні, технічні, санітарно-гігієнічні, екологічні та безпекові вимоги до них.												засвоєння теоретичного матеріалу
ДРН 2. Пояснювати принципи індустріалізації будівництва, уніфікації, типізації та стандартизації; обґрунтовувати вибір конструктивних систем будівель з урахуванням економічної ефективності, ресурсозбереження та скорочення впливу на довкілля; Застосовувати нормативну, довідкову та технічну документацію під час вибору архітектурно-конструктивних рішень будівель і споруд та оформлення проєктної документації відповідно до чинних вимог та цифрових інформаційних ресурсів.	х		х	х		х		х			х	Тестування на перевірку засвоєння теоретичного матеріалу
ДРН 3. Застосовувати знання про конструктивні елементи цивільних будівель під час розроблення архітектурно-конструктивних	х	х	х	х		х	х	х		х		Модульна курсова робота

рішень; підбирати елементи будівель відповідно до вимог міцності, стійкості, довговічності, енергоефективності та безбар'єрності. Обирати конструктивні елементи, будівельні матеріали, вироби та конструкції для цивільних і промислових будівель з урахуванням їх технічних характеристик, довговічності, енергоефективності, ресурсоощадності та умов експлуатації.												
ДРН 4. Враховувати вплив інженерного та санітарно-технічного обладнання на архітектурно-планувальні рішення будівель; обирати рішення, що забезпечують безпечну експлуатацію, енергоощадність, раціональне використання водних ресурсів та комфорт користувачів	х		х	х	х			х				Тестування на перевірку засвоєння теоретичного матеріалу
ДРН 5. Аналізувати конструктивні рішення промислових будівель і споруд; визначати доцільність застосування різних типів каркасів, огорожувальних конструкцій і покриттів з урахуванням функціонального призначення, енергоефективності та матеріаломісткості.	х		х	х	х			х		х		Тестування на перевірку засвоєння теоретичного матеріалу
ДРН 6. Характеризувати принципи проектування промислових і сільськогосподарських будівель та підпри-	х	х	х	х		х	х	х		х		Розрахунково-графічна робота

емств; враховувати функціонально-технологічні, санітарно-гігієнічні, екологічні та містобудівні вимоги під час прийняття проєктних рішень.												
ДРН 7. Застосовувати знання щодо будівництва в особливих інженерно-геологічних умовах: обґрунтовувати технічні рішення для будівництва в сейсмічних районах, на просадних ґрунтах та в зоні вічної мерзлоти; Оцінювати відповідність архітектурно-планувальних рішень будівель, споруд і територій вимогам містобудування, інженерного благоустрою, охорони довкілля, інклюзивності та принципам сталого розвитку.	x		x	x			x	x			x	Тестування на перевірку засвоєння теоретичного матеріалу
ДРН 8. Розуміти основи планувальної організації територій населених пунктів і промислових зон: визначати принципи районного планування сільських населених місць та загального зонування; враховувати вимоги до інженерних споруд промислових підприємств під час планування території; враховувати вимоги сталого розвитку територій, охорони довкілля, інженерного благоустрою та створення	x			x			x	x	x	x		Тестування на перевірку засвоєння теоретичного матеріалу

безпечного життєвого середовища.												
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА (ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ)

Тема. Перелік питань, що будуть розг- лянуті в межах теми	Розподіл в межах загального бюджету часу											Реко- мен- дована літе- рату- ра ²
	Аудиторна робота								Самостійна робота			
		Лк		П.з / семін. з.			Лаб. з.					
	Денна	Заоч. 2 курс	Заоч. 3 курс	Денна	Заоч. 2 курс	Заоч. 3 курс	Денна	Заоч.	Денна	Заоч. 2 курс	Заоч. 3 курс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Денна 2 курс, 3 семестр. Заочна 2 курс, 3 семестр.												
Модуль 1												
Загальні відомості про будівлі та споруди												
Тема 1. Будівлі та вимоги до них 1.1. Поняття про будівлі та споруди 1.2. Вимоги до будівель та їх класифікація 1.3. Розгляд енергоефективності та екологічної безпеки будівель як складових сталого розвитку (ЦСР 11, 13).	2	2		2	-				6	9		1, 4, 5, 7, 8, 11
Тема 2. Індустріалізація будівництва 2.1. Індустріальні методи будівництва. Уніфікація, типізація та стандартизація 2.2. Єдина модульна система	2	-		2	-				6	9		1, 2, 4, 5
Цивільні будинки та їх конструкції												
Тема 3. Основні елементи та конструктивні схеми цивільних будівель 3.1. Конструктивні елементи будівель 3.2. Конструктивні схеми будівель	2	2		2	2				6	9		1, 3, 4, 5, 6

²Конкретне джерело із основної чи додатково рекомендованої літератури

3.3. Оцінка впливу вибору конструктивної схеми на довговічність, безпечність і ресурсозбереження (ЦСР 11, 12).												
Тема 4. Основи та фундаменти 4.1. Поняття про основи та вимоги до них 4.2. Фундаменти та їх конструктивні рішення 4.3. Проектування підвалів. Технічні підпілля	2	-		2	2				6	10		1, 3, 4, 5, 9
Тема 5. Стіни та окремі опори 5.1. Класифікація стін та вимоги до них 5.2. Цегляні стіни 5.3. Будинки з монолітного залізобетону 5.4. Архітектурно-конструктивні елементи стін 5.5. Деформаційні шви. Балкони, лоджії та еркери 5.6. Окремі опори. Прогони	2	-		2	-				8	10		1, 3, 4, 5, 13
Тема 6. Перекриття та підлоги 6.1. Види переkritтів та вимоги до них 6.2. Дерев'яні переkritтя 6.3. Залізобетонні переkritтя 6.4. Конструктивні рішення надпідвальних та горищних переkritтів 6.5. Підлоги та їх конструктивні рішення Застосування рішень для зменшення тепловтрат та використання відновлюваних	2	-		2	-				6	10		1, 3, 4, 5, 6

матеріалів (ЦСР 9, 12)												
Тема 7. Перегородки 7.1. Види перегородок та вимоги до них 7.2. Перегородки із дрібнорозмірних елементів 7.3. Великопанельні перегородки 7.4. Конструктивні рішення перегородок	2	-		2					6	10		1, 3, 4, 5, 15
Всього за Модуль 1	14	4		14	4				44	67		
Модуль 2												
Тема 8. Вікна та двері 8.1. Вікна та їх конструктивні рішення 8.2. Двері та їх конструктивні рішення 8.3. Вибір енергоефективних віконно-дверних систем для підвищення енергозбереження будівель (ЦСР 7, 11).	2	-		2	-				6	9		1, 3, 4, 5, 10
Тема 9. Покриття 9.1. Види покриттів та вимоги до них 9.2. Скатні дахи та їх конструкції 9.3. Поєднані покриття 9.4. Просторові покриття	2	-		2	-				6	10		1, 3, 4, 5
Тема 10. Сходи та пандуси 10.1. Сходи, їх види та основні елементи 10.2. Конструктивні рішення сходів 10.3. Пандуси та сфера їх застосування 10.4. Спеціальні евакуаційні шляхи	2	-		2	-				4	9		1, 3, 4, 5, 6

хи												
Тема 11. Будинки із великих блоків 11.1. Конструктивні схеми будівель із великих блоків та їх типи 11.2. Конструктивні рішення будівель із великих блоків	2	-		2	-				4	10		1, 4, 5
Тема 12. Велікопанельні будівлі 12.1. Конструктивні схеми 12.2. Конструкції стінових панелей 12.3. Стики стінових панелей 12.4. Каркасно-панельні будівлі та їх конструкції 12.5. Стики конструкцій каркасних будівель	2	-		2	-				4	9		1, 4, 5
Тема 13. Будинки з об'ємних блоків 13.1. Види об'ємних блоків та конструктивні схеми будівель з них 13.2. Конструктивні рішення об'ємних блоків	2	-		2	-				4	9		1, 4, 5
Тема 14. Дерев'яні будинки 14.1. Типи дерев'яних будівель 14.2. Дерев'яні будинки заводського виготовлення	2	-		2	-				6	10		1, 3, 4, 5
Тема 15. Будівельні елементи санітарно-технічного та інженерного обладнання будівель 15.1. Печі та димові труби 15.2. Вентиляційні пристрої буді-	2	-		2	-				4	9		1, 4, 5, 6, 7, 8

вель 15.3. Санітарно-технічне обладнання 15.4. Ліфти та ескалатори 15.5. Впровадження енергоощадних, водозберігаючих систем і смарт-технологій у системи життєзабезпечення (ЦСР 6, 7, 11).												
Всього за Модуль 2	16	-		16	-				46	75		
Всього за семестр	30	4		30	4				90	142		
Денна 2 курс, 4 семестр. Заочна 2 курс, 3 семестр. Заочна 3 курс, 5 семестр.												
Модуль 1												
<i>Промислові будівлі та їх конструкції</i>												
Тема 16. Елементи та конструктивні схеми промислових будівель 16.1. Класифікація промислових будівель 16.2. Вимоги до промислових будівель 16.3. Підйомно-транспортне обладнання 16.4. Одно- та багатоповерхові промислові будівлі. Уніфікація	2	2	2	4	2	2			5	10	9	2, 4, 5, 12
Тема 17. Каркаси, їх види та елементи 17.1. Каркас промислової будівлі 17.2. Фундаменти та фундаментні балки 17.3. Колони. Підкранові та обв'язувальні балки 17.4. Несучі конструкції покриття 17.5. Вибір типів каркасів, які забезпечують міні-	2	2	2	4	2	2			5	9	9	2, 4, 5, 12

мізацію матеріаломісткості та підвищену енергоефективність (ЦСР 9, 13)												
Тема 18. Стіни 18.1. Типи стін та вимоги до них 18.2. Стіни з дрібнорозмірних елементів, великих блоків та панелей 18.3. Полегшені вертикальні огороження 18.4. Розгляд екологічно чистих, ізоляційних і перероблюваних матеріалів для зовнішніх та внутрішніх стін (ЦСР 11, 12)	2	-	2	4		2			5	10	9	2, 4, 5, 12, 13
Тема 19. Вікна, двері та ворота 19.1. Вікна промислових будівель та їх конструктивні рішення 19.2. Ворота та двері. Їхні види та конструктивні рішення	2	-	2	4		2			5	10	9	2, 4, 5, 10, 12
Тема 20. Покриття та ліхтарі 20.1. Типи покриттів. Покриття із великорозмірних елементів 20.2. Покриття прогонами 20.3. Покрівля промислових будівель. Водовідведення з покриттів 20.4. Ліхтарі. Принципи проектування, конструктивні рішення 20.5. Впровадження світлопроникних та "зелених" пок-	2	-	2	4		2			5	10	9	2, 4, 5, 12

рять для оптимізації природного освітлення й енергоощадності (ЦСР 13).												
Тема 21. Підлоги 21.1. Підлоги, їх види та вимоги до них 21.2. Конструктивні рішення підлог	2	-	-	4		-			5	9	9	2, 4, 5, 12
Тема 22. Інші елементи промислових будівель 22.1. Перегородки 22.2. Внутрішньоцехові конструкції та сходи 22.3. Протипожежні перешкоди	2	-	-	2		-			4	9	9	2, 4, 5, 12
Всього за Модуль 1	14	4	10	26	4	10			34	67	63	
Модуль 2												
<i>Основи проектування промислових будівель та підприємств</i>												
Тема 23. Загальні відомості про проектування промислових будівель 23.1. Загальні положення 23.2. Проектування виробничих будівель 23.3. Проектування допоміжних будівель та приміщень 23.4. Прив'язка конструктивних елементів до координаційних осей	2	-	-	2	-	-			5	9	9	2, 5, 12, 16
Тема 24. Загальні відомості про проектування промислових підприємств 24.1. Поняття про промислове підприємство 24.2. Зонування території. Транс-	2	-	-	2	-	-			5	10	9	2, 5, 12, 16

портна мережа та пішохідні шляхи. Інженерні комунікації 24.3. Промислові вузли та райони. Техніко-економічна оцінка												
Тема 25. Загальні відомості про сільськогосподарські будинки та споруди 25.1. Види сільськогосподарських будівель та споруд та вимоги до них 25.2. Аграрно-промислові комплекси	2	-	-	2	-	-			5	10	9	4, 5, 17
Тема 26. Основи районного планування сільських населених місць 26.1. Загальні положення 26.2. Принципи планування сільських населених місць	2	-	-	2	-	-			5	10	7	4, 5, 17
<i>Будівництво в особливих геофізичних умовах</i>												
Тема 27. Будівництво у сейсмічних районах 27.1. Загальні положення 27.2. Сейсмостійкість будівель. Особливості об'ємно-планувальних та конструктивних рішень 27.3. Застосування безпечних і стійких конструкцій для захисту населення та збереження ресурсів у надзвичайних умовах (ЦСР 11)	2	-	-	2	-	-			5	9	7	1, 2, 4, 5, 9, 11

Тема 28. Будівництво на просадних ґрунтах та в умовах вічної мерзлоти 28.1. Загальні положення будівництва на просадних ґрунтах 28.2. Особливості проектування та будівництва будівель на просадних ґрунтах 28.3. Загальні положення будівництва в умовах вічної мерзлоти 28.4. Методи будівництва, особливості об'ємно-планувальних та конструктивних рішень будівель в умовах вічної мерзлоти	2	-	-	2	-	-			5	9	8	1, 4, 5, 9
Тема 29. Інженерні споруди промислових підприємств 29.1. Опори і естакади 29.2. Галереї 29.3. Канали і тунелі 29.4. Бункери та силоси 29.5. Металеві резервуари і газгольдини 29.6. Градирні, водонапірні башти	2	-	-	4	-	-			5	9	9	2, 5, 12
Тема 30. Основи планування населених місць 30.1. Класифікація населених місць. Генеральний план. Зонування території 30.2. Санітарно-захисні зони. Озеленення. Захист навколишнього середовища 30.3. Дорожно-	2	-	-	4	-	-			5	9	9	4, 5, 8, 14

вулична мережа. Інженерний благоустрій та обладнання населених місць												
Всього за Модуль 2	16	-	-	20	-	-			40	75	67	
Всього за семестр	30	4	10	46	4	10			74	142	130	
Всього за курс	60	8		76	8				164	284		

4. МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

ДРН	Методи викладання (робота, що буде проведена викладачем під час аудиторних занять, консультацій)	Кількість годин	Методи навчання (які види навчальної діяльності має виконати студент самостійно)	Кількість годин
Денна 2 курс 3 семестр / Заочна 2 курс 3 семестр		60/8		90/142
ДРН 1.	Лекції з ілюстраціями прикладів різних типів будівель. Демонстрація моделей будівель. Колективний розбір креслень та архітектурних схем. Робота з класифікацією конструктивних елементів.	8/3	Самостійне вивчення електронних підручників та довідників (ДБН). Аналіз креслень і планів типових будівель. Візуальне моделювання (AutoCAD) для відтворення об'ємно-планувальних рішень.	20/25
ДРН 2.	Інтерактивна лекція з презентацією конструктивних рішень. Порівняльний аналіз кейсів на прикладах панельних, блочних і модульних будівель. Обговорення в парах: переваги та недоліки індустріального підходу.	8/1	Перегляд відеоматеріалів про технології будівництва (YouTube-канали, MOOC). Читання статей, презентацій або кейсів сучасних збірних будівель. Підготовка короткого есе або презентації з порівнянням типів індустріального будівництва. Робота з каталогами збірних елементів і стандартів.	15/20
ДРН 3.	Практичні заняття з побудови конструктивних схем. Виконання умовних проєктів за заданими характеристиками. Аналіз типових конструктивних вузлів на кресленнях.	40/5	Виконання самостійних креслень конструктивних вузлів за зразками. Віртуальне моделювання конструктивних рішень (AutoCAD). Робота з шаблонами розрахунку навантажень (на основі нормативів).	50/80
ДРН 4.	Тематичні презентації з прикладами застосування інженерних систем. Аналіз реальних схем водопостачання, вентиляції, опалення тощо.	4/1	Перегляд навчальних відео з монтажу інженерних систем. Самостійне вивчення норм ДБН з інженерного обладнання.	5/17
Денна 2 курс 4 семестр / Заочна 2 курс 3 семестр / Заочна 3 курс 5 семестр		76/8/20		74/142/130
ДРН 5.	Аналіз креслень каркасних промислових споруд. Огляд фото матеріалів промислових об'єктів. Лекція з демонстрацією типових рішень покриттів, воріт, ліхтарів. Робота над типовими схемами конструктивів у	10/2	Вивчення онлайн-кейсів або фотоархівів реальних промислових об'єктів. Робота з кресленнями цехів і складів. Підготовка ілюстрованих схем з поясненням функцій конструктивних елементів.	10/25/20

	групах.			
ДРН 6.	Ситуаційні завдання: спроектувати ферму або цех із заданими параметрами. Колективний аналіз генпланів підприємств. Обговорення проєктних вимог до санітарії, вентиляції тощо.	40/14	Виконання умовного самостійного проєкту (ескізного) на тему цеху або ферми. Аналіз готових генпланів промислових підприємств. Робота з методичними посібниками для підбору функціональних зв'язків між приміщеннями.	40/80/80
ДРН 7.	Лекції з обговоренням типових викликів у сейсмічних зонах. Відеодемонстрації аварій та аналіз причин. Кейс-аналіз рішень фундаментів на складних ґрунтах. Робота з нормативною документацією щодо сейсмостійкості.	16/2	Опрацювання розділів із геотехніки та сейсмобезпеки (ДБН В.1.1-12 тощо). Порівняльний аналіз типових рішень фундаментів у різних умовах. Виконання тестових завдань на відповідність конструкцій умовам будівництва.	14/20/15
ДРН 8.	Робота з картами та схемами планування населених пунктів. Обговорення прикладів з реального урбаністичного планування.	10/2	Ознайомлення з картами зонування та містобудівною документацією. Аналіз прикладів планів забудови з реальних проєктів.	10/17/15

5. ОЦІНЮВАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ

5.1. Діагностичне оцінювання (зазначається за потреби)

5.2. Сумативне оцінювання

5.2.1. Для оцінювання очікуваних результатів навчання передбачено

денне (БУД) – 3 семестр 1-18 тиждень; 4 семестр 1-18 тиждень. / заочне (ЗПЦБб) – 3 семестр; 5 семестр.

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Вага у загальній оцінці	Дата складання
Денна 2 курс 3 семестр			
1	Тестування на перевірку засвоєння теоретичного матеріалу	50 балів/ 50%	9,15 тиждень
2	Модульна курсова робота	40 балів/ 40%	14 тиждень
3	Презентація на задану тему	10 балів/ 10%	Кожен тиждень
Денна 2 курс, 4 семестр. Заочна 2 курс, 3 семестр. Заочна 3 курс, 5 семестр			
4	Тестування на перевірку засвоєння теоретичного матеріалу	40 балів/ 40%	9,15 тиждень
5	Розрахунково-графічна робота	30 балів/ 30%	14 тиждень
6	Іспит	30 балів/ 30%	По завершенні ОК

5.2.2. Критерії оцінювання

Компонент ³	Незадовільно	Задовільно	Добре	Відмінно ⁴
Денна 2 курс 3 семестр				
Тестування на перевірку засвоєння теоретичного матеріалу	<15 балів <i>Менше 50% правильних відповідей на питання.</i>	16-32 балів <i>В межах 50-75% правильних відповідей на питання.</i>	33-49 балів <i>В межах 76-99% правильних відповідей на питання.</i>	50 балів <i>Правильна відповідь на всі питання.</i>
Курсова робота	<15 балів <i>Вимоги щодо завдання не виконано.</i>	16-25 балів <i>Більшість вимог виконано, але ок-</i>	26-39 балів <i>Виконано усі вимоги завдання.</i>	40 балів <i>Виконано усі вимоги завдання, проде-</i>

		<i>ремі складові відсутні або недостатньо розкрити.</i>		<i>монстровано вдумливість, запропоновано власне вирішення.</i>
Презентація на задану тему	<5 балів <i>Вимоги щодо завдання не виконано.</i>	5-7 балів <i>Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкрити.</i>	8-9 балів <i>Виконано усі вимоги завдання.</i>	10 балів <i>Виконано усі вимоги завдання, продемонстровано вдумливість.</i>
Денна 2 курс, 4 семестр. Заочна 2 курс, 3 семестр. Заочна 3 курс, 5 семестр				
Тестування на перевірку засвоєння теоретичного матеріалу	<15 балів <i>Менше 50% правильних відповідей на питання.</i>	16-25 балів <i>В межах 50-75% правильних відповідей на питання.</i>	26-39 балів <i>В межах 76-99% правильних відповідей на питання.</i>	40 балів <i>Правильна відповідь на всі питання.</i>
Розрахунково-графічна робота	<9 балів <i>Вимоги щодо завдання не виконано.</i>	9-20 балів <i>Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкрити.</i>	21-29 балів <i>Виконано усі вимоги завдання.</i>	30 балів <i>Виконано усі вимоги завдання, продемонстрована вдумливість.</i>
Іспит	<9 балів <i>Вимоги щодо завдання не виконано.</i>	9-20 балів <i>Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкрити.</i>	21-29 балів <i>Виконано усі вимоги завдання.</i>	30 балів <i>Виконано усі вимоги завдання, продемонстрована вдумливість.</i>

5.3. Формативне оцінювання:

Для оцінювання поточного прогресу у навчанні та розуміння напрямів подальшого удосконалення передбачено

№	Елементи формативного оцінювання	Дата
1	Усний зворотний зв'язок від викладача та студента під час роботи підготовки реферату та /або презентації згідно індивідуального завдання	Кожен тиждень
2	Виконання практичних робіт згідно індивідуального завдання зі зворотним зв'язком між викладачем та студентом	Кожне практичне заняття

5. НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ (ЛІТЕРАТУРА)

6.1. Основні джерела

6.1.1. Підручники посібник

- Плоский В.О., Гетун Г.В. Архітектура будівель та споруд: підручник. Кн. 2. Житлові будинки. – Кам'янець-Подільський, 2023. – 617 с.
- Куліков П.М., Плоский В.О., Гетун Г. В. Архітектура будівель та споруд. Кн. 5. Промислові будівлі: підручник для закладів вищої освіти. – Кам'янець-Подільський: Рута, 2020. – 820 с.
- Семко В.О., Пашинський М.В., Архітектура будівель і споруд. Архітектурні конструкції малоповерхових цивільних будівель: навч. посіб. / 3-тє вид., перероб. і допов.; Центральноукр. нац. техн. ун-т. - Кропивницький: ЦНТУ, 2020. - 185 с.
- Зінкевич А. М., Худенко В. Ф., Чернишенко Л. С., Леоненко О. В., Ярош О. М. Архітектура будівель та споруд. Архітектурно-конструктивно-технологічні рішення елементів цивільних будівель : навч. наоч. посіб. – Дніпро : Український державний університет науки і технологій, 2022. – 102 с.

6.1.2. Методичне забезпечення

5. Галушка С.А. Архітектура будівель і споруд. Методичні вказівки. Курс лекцій ч.1-5, для студентів 2 курсу зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», денної і заочної форм навчання освітнього ступеня «бакалавр» / Суми, 2025 рік - 63с.

6. Височин І. А., Галушка С.А. Архітектура будівель та споруд. Методичні вказівки щодо проведення практичних занять для студентів 2 курсу денної та заочної форм навчання. – Суми, 2021. - 23 с.

6.2. Додаткові джерела

7. ДБН В.2.2-15:2019 Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення.

8. ДБН В.2.2-9:2018 Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення.

9. ДБН В.2.1-10-2009 «Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування»

10. ДСТУ Б В.2.6-19-2000 “Блоки віконні та дверні”

11. ДСТУ-Н БА.1.1-81-2008. Система стандартизації та нормування у будівництві. Основні вимоги до будівель і споруд. – К.: Держбуд України, 2008.

12. ДСТУ Б В.2.2-29:2011 Будинки і споруди. Будівлі підприємств.

13. Галушка С.А. / Енергоефективні фасадні системи в будівництві: теплоізоляція та зменшення вуглецевого сліду. // X Міжнародна науково-практична конференція «Science, technology and global challenges» 28-30.05.2026 року Токіо, Японія

14. Галушка С.А. Оптимізація планувальної структури багатоквартирних будинків для підвищення комфорту проживання. / Матеріали всеукраїнської наукової конференції студентів та аспірантів, присвяченої Міжнародному дню студента Сумського НАУ (17-21 листопада 2025 року). – Суми, 2025.

15. Галушка С.А. Сучасні тенденції в проектуванні житла трансформованого типу (мобільні перегородки, гнучкі простори). / Матеріали всеукраїнської наукової конференції студентів та аспірантів, присвяченої Міжнародному дню студента Сумського НАУ (17-21 листопада 2025 року). – Суми, 2025.

16. Галушка С.А. Трансформація промислових будівель у багатофункціональні простори (рефункціоналізація). / Матеріали всеукраїнської наукової конференції студентів та аспірантів, присвяченої Міжнародному дню студента Сумського НАУ (17-21 листопада 2025 року). – Суми, 2025.

17. Архітектура та об'ємно-планувальні рішення агропромислових будівель: методичний посібник до практичних занять / уклад.: Р. В. Коваль, Т. О. Сидоренко. Київ : НУБІП України, 2023. 64 с.