

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Український державний університет**  
**науки і технологій**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Освітньо-наукова програма Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціонування  
 Галузь знань 19 Архітектура та будівництво  
 Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія  
 Спеціалізація (за наявності) \_\_\_\_\_  
 Рівень вищої освіти Другий магістерський

Освітня кваліфікація Магістр з будівництва та цивільної інженерії

Термін навчання 1 рік 10 місяців

Рік вступу 2024

Форма навчання диста

На основі бакалавра



**ЗАТВЕРЖЕНО**  
**Вченою радою УДУНТ**

Протокол № 29 від 29 05 2024 р.

Ректор Костянтин Осип

"29" 05 2024 р.

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Рік навчання	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Kз	Kз	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Kз	Kз	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K			
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Kз	Kз	C	C	K	K	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
III																																																							
IV																																																							
V																																																							

Позначення: T - Теорет. навчання П - Практика Кз - Контрольні заходи С - Екзам.сесія Н - Наст.сесія К - Канікули Д - Кваліф. роб. А - Атестація

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (в тижнях)**

Рік навчання	Теоретичне навчання (настановча сесія)	Контрольні заходи та екзаменаційна сесія	Практика	Кваліфікаційна робота	Атестація	Канікули	Разом
I	32	8	0	0	0	12	52
II	16	4	4	14	2	2	42
III	0	0	0	0	0	0	0
IV	0	0	0	0	0	0	0
V	0	0	0	0	0	0	0
Разом	48	12	4	14	2	14	94

**III. ПРАКТИКА**

Вид практики	Семестр	Кількість тижнів
Науково-дослідна практика	4	4

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Форма атестації	Семестр
Виконання та публічний захист кваліфікаційної роботи	4

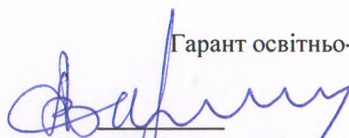
Код освітнього компоненту за освітньою програмою	Назва навчальної дисципліни	Семестровий контроль		Курсові		Розрахунково-графічні роботи	Кредитів ЄКТС	Кількість годин								Розподіл аудиторних годин та кредитів по роках навчання і семестрах				
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи			Всього за планом	аудиторних			Курс, проєктів, курс. робог	Самостійної роботи	Екзамен	I рік навчання		II рік навчання			
									Разом	у тому числі					семестри					
										лекції	лабораторні				Практичні (семінарські)	1	2	3	4	
		Кількість тижнів теоретичного навчання												16	16	16	16			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
<b>Обов'язкові компоненти</b>																				
<b>Цикл загальної підготовки</b>																				
OK1.1	Ділове (наукове) спілкування іноземною мовою		2				3	90	32			32		58		0	0	2		
OK1.2	Методологія та організація наукових досліджень		2				3	90	32	32				58		2	0	0		
OK1.3	Сучасні освітні технології		3				3	90	32	16		16		58				1	0	
Разом за циклом загальної підготовки (годин)		0	3	0	0	0		270	96	48	0	48	0	174	0	0,0	4,0	2,0	0,0	
Разом за циклом загальної підготовки (кредитів)							9,0							0,0	0,0	6,0	3,0	0,0		
<b>Цикл фахової підготовки</b>																				
OK2.1	Охорона праці в галузі та цивільний захист		1				3	90	32	24		8		58		1,5	0	0,5		
OK2.2	Модернізація, реконструкція та ремонтно-відновлювальні роботи в цивільній інженерії	1					4	120	40	24		16		50	30	1,5	0	1		
OK2.3	Вентиляція промислових споруд	1			1		5	150	40	24		16	30	50	30	1,5	0	1		
OK2.4	Промислове теплопостачання	1			1		4	120	40	24		16	15	35	30	1,5	0	1		
OK2.5	Енергоресурсозбереження та енергоаудит		1				3	90	32	16		16		58		1	0	1		
OK2.6	Газопостачання промислових споруд	2			2		6	180	56	24	8	24	30	64	30		1,5	0,5	1,5	
OK2.7	Опалення, вентиляція та кондиціонування в сільськогосподарських спорудах	2			2		6	180	48	24		24	15	87	30		1,5	0	1,5	
OK2.8	Теоретичні, наукові та експериментальні дослідження в галузі теплогазопостачання, вентиляції і кондиціонування	3					6	180	56	32		24		94	30			2	0	
																	6	1,5		

OK2.9	Джерела теплової енергії	3				3		6	180	56	32		24	15	79	30			2	0	1,5			
																			6					
OK2.10	Удосконалення систем теплогазопостачання, вентиляції і кондиціонування	3			3			7	210	72	24	16	32	30	78	30			1,5	1	2			
																			7					
OK2.11	Науково-дослідна практика			4				6	180	0					180							0	0	0
																						6		
OK2.12	Кваліфікаційна робота							24	720	0					720							0	0	0
																						24		
Разом за циклом фахової підготовки (годин)		8		3	3	3	0		2400	472	248	24	200	135	1553	240	12	7	12			0		
Разом за циклом фахової підготовки (кредитів)								80,0								8,0	19,0	12,0	19,0			30,0		
Загальний обсяг обов'язкових компонентів (годин)		8		6	3	3	0		2670	568	296	24	248	135	1727	240	12	11	14			0		
Загальний обсяг обов'язкових компонентів (кредитів)								89,0								8,0	19,0	18,0	22,0			30,0		
<b>Вибіркові компоненти</b>																								
<b>Цикл загальної підготовки</b>																								
BK1.1	Вибіркова дисципліна BK1.1 з каталогу університету			1				4	120	32	32				88						2	0	0	
																					4			
BK1.2	Вибіркова дисципліна BK1.2 з каталогу університету			3				4	120	32	32				88						2	0	0	
																					4			
Разом за циклом загальної підготовки (годин)		0		2	0	0	0		240	64	64	0	0	0	176	0	2,0	0,0	2,0			0,0		
Разом за циклом загальної підготовки (кредитів)								8,0								0,0	4,0	0,0	4,0			0,0		
<b>Цикл фахової підготовки</b>																								
<b>Вибірковий блок фахових компонентів практичного профілю "Сучасні технології водопостачання та водовідведення"</b>																								
BK2.1	Вибіркова дисципліна 2.1			1				4	120	40	24		16		80						1,5	0	1	
																					4			
BK2.2	Вибіркова дисципліна 2.2			1				3	90	32	16		16		58						1	0	1	
																					3			
BK2.3	Вибіркова дисципліна 2.3			2				4	120	40	24		16		80						1,5	0	1	
																					4			
BK2.4	Вибіркова дисципліна 2.4	2						4	120	40	24		16		50	30					1,5	0	1	
																					4			
BK2.5	Вибіркова дисципліна 2.5			2				4	120	40	24	8	8		80						1,5	0,5	0,5	
																					4			
BK2.6	Вибіркова дисципліна 2.6			3				4	120	40	24	8	8		80						1,5	0,5	0,5	
																					4			
Разом за циклом фахової підготовки (годин)		1		5	0	0	0		690	232	136	16	80	0	428	30	4,5	7,5	0			0		
Разом за циклом фахової підготовки (кредитів)								23,0								1,0	7	12	0			0		
Загальний обсяг вибіркових компонентів (годин)		1		7	0	0	0		930	296	200	16	80	0	604	30	6,5	7,5	2,0			0,0		
Загальний обсяг вибіркових компонентів (кредитів)								31,0								1,0	11,0	12,0	4,0			0,0		
Загальний обсяг освітньої програми (годин)									3600	864	496	40	328	135	2331	270	18,0	18,0	15,5			0,0		
Загальний обсяг освітньої програми (кредити)								120,0								9,0	30,0	30,0	26,0			30,0		

Кількість годин							3600	864	496	40	328	135	2331	270	18,0	18,0	15,5	0,0
Кількість кредитів						120,0								9,0	30,0	30,0	26,0	30,0
Кількість курсових проєктів			3												1	1	1	0
Кількість курсових робіт				3											1	1	1	0
Кількість екзаменів	9														3	3	3	0
Кількість заліків		13													5	4	3	1

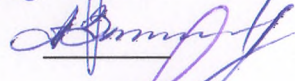
ПОГОДЖЕНО

1. Перший проректор



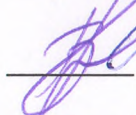
Анатолій РАДКЕВИЧ

2. Проректор з науково-педагогічної роботи



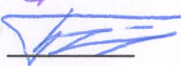
Олександр ЗАЙЧУК

3. Керівник навчального відділу



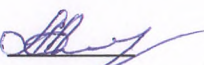
Світлана БОРИЧЕВА

4. Декан факультету цивільної інженерії та екології ННІ ПДАБА



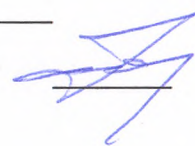
Анатолій ПЕТРЕНКО

4. Завідувач(і) кафедри



Олександр АДЕГОВ

Заступник керівника відділу контролю якості та навчально-методичної роботи ННЦЗЯО



Віолетта ФЕДІНА

Гарант освітньо-наукової програми  
Ірина ГОЛЯКОВА

Додаток до навчального плану за освітньо-науковою програмою Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціонування  
Рівень вищої освіти Другий магістерський

Код	Порядковий номер компонента спеціального каталогу	Назви вибіркового фахового компонентів спеціального каталогу
BK2.1	Вибіркова дисципліна 2.1 спеціального каталогу	Ліцензування та патентування наукової продукції
		Системний аналіз в цивільній інженерії
BK2.2	Вибіркова дисципліна 2.2 спеціального каталогу	Технічне регулювання систем теплогазопостачання, вентиляції та
		Управління проектами
BK2.3	Вибіркова дисципліна 2.3 спеціального каталогу	Сучасні ресурсозберігаючі технології в системах цивільної інженерії
		Інтелектуальні системи управління мікрокліматом
BK2.4	Вибіркова дисципліна 2.4 спеціального каталогу	Технології спалювання палива та очистка газових викидів
		Охорона повітряного басейну
BK2.5	Вибіркова дисципліна 2.5 спеціального каталогу	Налагодження, пуск і експлуатація інженерних мереж. Диспетчеризація
		Сучасні напрями розвитку будівельної галузі та інженерного забезпечення