

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ



"ЗАТВЕРДЖУЮ"  
Ректор А. Ковров  
" 06 / 2020 р.

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістра за освітньо-професійною програмою  
галузь знань 19 "Архітектура та будівництво"  
спеціальність 192 "Будівництво та цивільна інженерія"  
освітня програма – "Теплогазопостачання і вентиляція"  
форма навчання – денна

Освітній ступінь – "Магістр"  
Термін навчання – 1 рік 5 місяців  
Кваліфікація – магістр з будівництва та цивільної інженерії

### ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

КУРС	Навчальні тижні																																																					
	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					17													К	С	С	К	К														17								С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	А	А																																

### ЗВЕДЕНИЙ БЮДЖЕТ ЧАСУ (в тижнях)

КУРС	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Атестація	Практика			Канікули	Кваліфікаційна робота	Всього
				Навчальна	Технологічна	Переддипломна			
I	34	6					12		52
II			2			4		16	22

### ПРАКТИКИ

№	Назва	Вид	Семестр	Тижні
1	Переддипломна	П	3	4

Примітка:  
Навчальний рік закінчується  
30 червня поточного року

### ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Освітній ступінь	Вид атестації	Семестр
"Магістр"	Захист кваліфікаційної роботи	3

### Позначення

	– Теоретичне навчання
С	– Екзаменаційна сесія
К	– Канікули
П	– Практика
А	– Атестація
М	– Кваліфікаційна робота

**ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

№№ п/п	Назва частини, циклу, навчальної дисципліни	Навчальний час		Обсяг роботи студентів (годин)						Індивідуальні завдання					Форма контролю		Розподіл за семестрами навчального часу (в кредитах)		
		Кредити ECTS	Академічні години	Аудиторні заняття				Індивідуальні заняття	Самостійна робота	Курсові проекти	Курсові роботи	РРР, ГР, РР	Контрольні роботи	Реферати, аудиторні контрольні роботи	Іспит	Залік	I курс		II курс
				Разом	Лекції	Лабораторні	Практичні										Семестр		Семестр
																	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>ОК</b>	<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>	<b>67,00</b>	<b>2010</b>	<b>404</b>	<b>172</b>		<b>232</b>		<b>1606</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>5</b>	<b>6</b>	<b>22,5</b>	<b>14,5</b>	<b>30,0</b>
<b>1</b>	<b>Загальні компоненти</b>	<b>6,00</b>	<b>180</b>	<b>56</b>	<b>16</b>		<b>40</b>		<b>124</b>				<b>2</b>		<b>2</b>		<b>6,0</b>		
ОК1	Правове регулювання господарчої діяльності та інтелектуальна власність	3,00	90	32	16		16		58				1		1		3,0		
ОК2	Іноземна мова	3,00	90	24			24		66				1		1		3,0		
<b>2</b>	<b>Спеціальні (фахові) компоненти за ОП теплогазопостачання і вентиляція</b>	<b>61,00</b>	<b>1830</b>	<b>348</b>	<b>156</b>		<b>192</b>		<b>1482</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>16,5</b>	<b>14,5</b>	<b>30,0</b>
ОК3	Реновація газових мереж	4,00	120	44	20		24		76	1					1		4,0		
ОК4	Теплонасосні системи теплопостачання	4,50	135	48	24		24		87	1					1		4,5		
ОК5	Реконструкція та вдосконалення обладнання теплопостачання і вентиляції	4,00	120	44	20		24		76		1					1	4,0		
ОК6	Енергозбереження та утилізація теплоти в промислових та цивільних будівлях	4,00	120	44	20		24		76			1				1	4,0		
ОК7	Кондиціонування повітря багатофункціональних будівель	4,00	120	44	20		24		76		1				1			4,0	
ОК8	Новітні системи вентиляції будівель і споруд	4,00	120	44	20		24		76	1					1			4,0	
ОК9	Змінні гідравлічні режими теплових мереж	3,50	105	40	16		24		65		1				1			3,5	
ОК10	Автоматизація систем ТГПів	3,00	90	40	16		24		50			1				1		3,0	
ОК11	Практична підготовка	6,00	180						180							1			6,0
ОК12	Атестаційна робота	24,00	720						720										24,0
<b>ВК</b>	<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>	<b>23,00</b>	<b>690</b>	<b>208</b>	<b>80</b>		<b>128</b>		<b>482</b>			<b>4</b>	<b>2</b>			<b>6</b>	<b>8,0</b>	<b>15,0</b>	
<b>3</b>	<b>Загальні компоненти</b>	<b>7,00</b>	<b>210</b>	<b>48</b>	<b>16</b>		<b>32</b>		<b>162</b>				<b>2</b>		<b>2</b>		<b>7,0</b>		
ВК1	Психологія	3,50	105	24	8		16		81				1		1				
ВК2	Педагогіка	3,50	105	24	8		16		81				1		1				

ВК3	Галузеве правознавство (земельне, природоохоронне тощо)	3,50	105	24	8		16		81				1			1			
ВК4	Цивільний захист	3,50	105	24	8		16		81				1			1			
ВК5	Філософія творчості	3,50	105	24	8		16		81				1			1			
ВК6	Економіка	3,50	105	24	8		16		81				1			1			
<b>4</b>	<b>Спеціальні (фахові) компоненти</b>	<b>16</b>	<b>480</b>	<b>160</b>	<b>64</b>		<b>96</b>		<b>320</b>			<b>4</b>				<b>4</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	
ВК7	Зрідженні вуглеводневі гази	4,00	120	40	16		24		80			1				1			
ВК8	Бізнес-планування в будівельній галузі	4,00	120	40	16		24		80			1				1			
ВК9	Основи кошторисної справи в будівництві	4,00	120	40	16		24		80			1				1			
ВК10	Особливості математичного моделювання програмним комплексом ANSYS	4,00	120	40	16		24		80			1				1			
ВК11	Іновативні технології	4,00	120	40	16		24		80			1				1			
ВК12	Екологічне обґрунтування проєктів в ТГПіВ	4,00	120	40	16		24		80			1				1			
ВК13	Математичні методи в інженерних розрахунках	4,00	120	40	16		24		80			1				1			
ВК14	Промислові теплогенеруючі установки	4,00	120	40	16		24		80			1				1			
ВК15	Енергоаудит (підготовчий курс до сертифікації)	4,00	120	40	16		24		80			1				1			
ВК16	Поновлювальні джерела енергії	4,00	120	40	16		24		80			1				1			
ВК17	Організація монтажу систем ТГПіВ	4,00	120	40	16		24		80			1				1			
ВК18	Сучасне сантехнічне обладнання будівель	4,00	120	40	16		24		80			1				1			
	<b>РАЗОМ</b>	<b>90,00</b>	<b>2700</b>	<b>612</b>	<b>252</b>		<b>360</b>		<b>2088</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>5</b>	<b>12</b>	<b>30,5</b>	<b>29,5</b>	<b>30,0</b>

Проректор з науково-педагогічної роботи

Ю. Крутій

Керівник навчально-методичного відділу

Д. Голубова

Гарант освітньо-професійної програми

Ю. Елькін

Директор інституту гідротехнічного будівництва та цивільної інженерії

В. Ісаєв