

**Перелік компонент освітньо-професійної програми  
«Теплогазоспостачання та вентиляція»  
II (магістерського) рівня вищої освіти**

<b>Код н/д</b>	<b>Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)</b>	<b>Кількість кредитів</b>	<b>Форма підсумкового контролю</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>			
<b>Дисципліни професійно-орієнтованої гуманітарної та соціально- економічної підготовки</b>			
<b>Обов'язкові компоненти ОП</b>			
ОК 1.	Педагогіка, психологія та методика викладання у вищій школі	3,0	Іспит
ОК 2.	Філософія науки і техніки	3,0	Залік
ОК 3.	Ділова іноземна мова	3,0	Диф. залік
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки</b>			
<b>Обов'язкові компоненти ОП</b>			
ОК 4.	Методологія та організація наукових досліджень	4,0	Іспит
ОК 5.	Цивільний захист та охорона праці в будівництві та цивільній інженерії	3,0	Залік
ОК 6.	Сучасні інформаційні технології в будівництві та цивільній інженерії	4,0	Іспит
ОК 7.	Економічне обґрунтування інноваційних рішень в будівництві та цивільній інженерії	4,0	Іспит
ОК 8.	Ефективні будівельні процеси та методи їх виконання	5,0	Курсова робота, Іспит
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		<b>29,0</b>	
<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>			
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки</b>			
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>			
ВБ 1.	Технічні засоби охорони повітряного басейну	6,0	Курсовий проект, Іспит
ВБ 2.	Вентиляція та кондиціонування повітря промислових об'єктів	7,0	Курсовий проект, Диференційний залік
ВБ 3.	Проектування та оцінка надійності систем ТГПів	7,0	Іспит
<b>Дисципліни вільного вибору студента</b>			
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>			
<b>Вибірковий блок 1</b>			
ВБ 1.1	Транспортування тепло- та енергоносіїв	5,0	Іспит
ВБ 1.2	Енергоощадні та відновлювальні системи теплопостачання	6,0	Іспит

<b>Вибірковий блок 2</b>			
ВБ 2.1	Сучасні розробки та дослідження інженерних систем	5,0	Іспит
ВБ 2.2	Планування експерименту, обробка результатів та патентування наукової продукції	6,0	Іспит
<b>Загальний обсяг вибірових компонент:</b>		<b>31,0</b>	
<b>Загальний обсяг вибірових компонент</b>		<b>31,0</b>	
<b>Загальний обсяг обов'язкових та вибірових компонент:</b>		<b>60,0</b>	
Практика		9,0	
Магістерська кваліфікаційна робота		20,0	
Державні іспити		1,0	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>90,0</b>	