

ОСНОВНІ КОМПЕТЕНЦІЇ, ЯКІ ОТРИМУЄ ЗДОБУВАЧ ВИЩОЇ ОСВІТИ ПРИ ВИВЧЕННІ
ДИСЦИПЛІН

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 192. «БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ»

СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ «ТЕПЛОГАЗОПОСТАЧАННЯ І ВЕНТИЛЯЦІЯ»

освітній рівень – бакалавр

№ п/п	Назви навчальних дисциплін	Кількість кредитів ЕCTS*	форма контролю	
			екзамен	залік
1	2	3	4	5
1.	Технічна термодинаміка <i>Володіти предметом і методами технічної термодинаміки для аналізу властивостей робочих тіл, процесів і циклів, енергетичної та ексергетичної ефективностей теплових машин, двигунів, теплових технологій, тощо.</i>	4,0	X	
2.	Тепломасо обмін <i>На основі законів і методів тепломасообміну розуміти їх фізико-математичний зміст і уміти виконувати конструкторський тепловий розрахунок теплообмінників різних типів і різновидів та їх елементів.</i>	4,0	X	
3.	Аеродинаміка вентиляції <i>Здатність на основі законів і методів розв'язку задач аеродинаміки складати фізико-математичні описи їх процесів в елементах систем вентиляції та проводити аналіз отриманих результатів.</i>	4,5	X	
4.	Будівельна теплофізика <i>На основі законів і методів тепломасообміну розуміти фізико-математичний зміст перенесення теплоти, повітря і водяної пари через багатошарові огорожувальні конструкції і уміти виконувати підбір і аналіз їх матеріалів і властивостей.</i>	5,0	X	
5.	Опалення <i>Здатність розробляти і аналізувати схеми систем опалення будівель і промислових об'єктів різного призначення, виконувати усі види інженерних розрахунків і проекти систем з особливостями їх монтажу і експлуатації.</i>	7,5	X	X
6.	Вентиляція та охолодження <i>Уміти розробляти і аналізувати схеми систем вентиляції та охолодження приміщень і будівель різного призначення та виконувати усі види інженерних розрахунків і проекти систем з особливостями їх монтажу і експлуатації.</i>	8,0	X	X
7.	Гаряче водопостачання <i>Здатність розробляти і аналізувати схеми систем гарячого водопостачання та теплових пунктів різного призначення та виконувати усі види інженерних розрахунків і проекти систем з особливостями їх монтажу і експлуатації.</i>	5,0	X	
8.	Комп'ютерні технології проектування систем теплогазопостачання та вентиляції <i>Уміти проводити комп'ютерні розрахунки при вирішенні типових задач систем теплогазопостачання та вентиляції, використовуючи програмне забезпечення, методики розрахунків, наявні фізико-математичні моделі функціонування технічних систем та виконувати їх машинне проектування.</i>	4,0		X
9.	Теплопостачання <i>Розробляти і аналізувати схеми систем теплопостачання населених пунктів та промислових об'єктів, виконувати усі види інженерних розрахунків і проекти систем з особливостями їх монтажу і експлуатації.</i>	5,5	X	
10.	Теплогенеруючі установки <i>Мати здатність та уміння провести конструкторські та перевірочні розрахунки ефективності роботи, виконати матеріальний, тепловий, гідравлічний, аеродинамічний та ексергетичний розрахунки (баланси)</i>	5,5	X	

	<i>теплогенеруючих установок та їх елементів з підбором до конкретного споживача теплової енергії.</i>			
11.	<p>Кондиціонування повітря</p> <p><i>Уміти розробляти і аналізувати схеми систем кондиціонування приміщень і будівель різного призначення та виконувати усі види інженерних розрахунків і проекти систем з особливостями їх монтажу і експлуатації.</i></p>	5,5	X	
12.	<p>Теплові насоси і холодильні установки</p> <p><i>На основі методів технічної термодинаміки уміти аналізувати цикли теплових насосів та холодильних машин з метою підвищення ефективності їх роботи, а також розробляти та проектувати з підбором відповідного обладнання та робочих тіл.</i></p>	3,0		X
13.	<p>Технологія та організація будівельно монтажних робіт</p> <p><i>Здатність розробляти технологію та організацію монтажно-заготівельних та пуско-налагоджувальних робіт на основі проектних рішень теплоенергетичних систем.</i></p>	8,5	X	