

**ОСНОВНІ ДИСЦИПЛІНИ, ЯКІ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ ЯКОСТЕЙ У
СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 144 "ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА", СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ "ЕНЕРГЕТИЧНИЙ
МЕНЕДЖМЕНТ" В УМОВАХ КОНКУРЕНТНОГО СЕРЕДОВИЩА
освітній рівень – бакалавр**

№ п/п	Назви навчальних дисциплін	Кількість кредитів ECTS*	форма контролю	
			екзамен	залік
1.	Гідрогазодинаміка <i>Здатність на основі законів і методів розв'язку задач гідрогазодинаміки складати фізико-математичні описи їх процесів в елементах теплоенергетичних технологій та проводити аналіз отриманих результатів.</i>	4,0	X	
2.	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	
3.	Тепломасообмін (теплофізика) <i>На основі законів і методів тепломасообміну розуміти їх фізико-математичний зміст і уміти виконувати конструкторський тепловий розрахунок тепломасообмінників різних типів і різновидів та їх елементів.</i>	5,0	X	
4.	Комп'ютерні технології проектування <i>Уміти проводити комп'ютерні розрахунки при вирішенні типових задач теплоенергетики та теплотехнологій, використовуючи програмне забезпечення, методики розрахунків, наявні фізико-математичні моделі функціонування технічних систем та виконувати їх машинне проектування.</i>	3,5	X	
5.	Металознавство, обробка і зварювання <i>Володіти фундаментальними і прикладними знаннями та практичними навичками з металознавства, обробки металів та їх зварювання (з'єднання).</i>	1,5		X
6.	Теплотехнічні вимірювання <i>Володіти фундаментальними і прикладними знаннями та практичними навичками з металознавства, обробки металів та їх зварювання (з'єднання).</i>	2,5		X
7.	Теплогенеруючі установки <i>Мати здатність та уміння провести конструкторські та перевірочні розрахунки ефективності роботи, виконати матеріальний, тепловий, гідравлічний, аеродинамічний та ексергетичний розрахунок (баланси) теплогенеруючих установок та їх елементів з підбором до конкретного споживача теплової енергії.</i>	8,5	X	X
8.	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>	6,5	X	
9.	Теплоенергетичні установки <i>Мати здатність і уміння виконувати розрахунки характеристик, технологічних параметрів теплотехнологічного та теплоенергетичного обладнання, їх елементів та процесів, що в них відбуваються; вміти розраховувати технологічні параметри окремого</i>	5,5	X	X

	<i>обладнання, використовуючи стандартні методики, нормативні матеріали, комп'ютерні технології;</i>			
10.	Мікроклімат приміщень різного призначення (опалення, вентиляція, кондиціонування повітря) <i>Розробляти і аналізувати схеми систем створення мікроклімату приміщень різного призначення (опалення, вентиляція, кондиціонування повітря), виконувати усі види інженерних розрахунків і проекти систем з особливостями їх монтажу і експлуатації.</i>	5,5	X	
11.	Автоматизація і управління системами ТГПіВ <i>Здатність розробляти структурно-логічну і функціональну схеми систем автоматизованого управління технологічним процесом в системі теплогазопостачання та вентиляції.</i>	2,0		X
12.	Технологія та організація пуско-налагоджувальних робіт <i>Здатність розробляти технологію та організацію монтажних-заготівельних та пуско-налагоджувальних робіт на основі проектних рішень теплоенергетичних систем.</i>	4,5	X	
13.	Державне управління і контроль у сфері енергопостачання. Нормативно-правове забезпечення. <i>Здатність складати і оформляти управлінські документи, складати і оформляти документацію по особовому складу, реєструвати документи, вести поточне діловодство, складати номенклатуру справ. Уміти користуватись нормативно-правовими документами галузі.</i>	2,0		X
14.	Основи проектного аналізу <i>Мати практичні навички управління проектами та їх аналізу для прийняття раціональних проектних рішень.</i>	3,0		X
15.	Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії <i>Володіти достатніми навичками для практичного інженерного використання нетрадиційних та відновлювальних джерел енергії в елементах теплоенергосистем.</i>	3,0		X
16.	Методи контролю і утилізації експлуатаційних відходів (викидів) <i>Здатність пропонувати і обґрунтовувати інженерні рішення по зниженню техногенного впливу на природне середовище з метою нормалізації екологічної обстановки; проводити екологічну експертизу діючих і спроектованих об'єктів; розробляти технології захисту і відновлення міських екосистем. Здатність прийняття раціонального інженерного рішення щодо поводження з експлуатаційними і побутовими відходами.</i>	3,0		X
17.	Енергетичний аудит та менеджмент <i>Здатність ефективно управляти та проводити енергетичний аудит, розробляти і впроваджувати у виробництво нові енергозберігаючі технології та удосконалювати існуючі з підвищенням їх ефективності і зменшенням енергоємності та негативного впливу на довкілля;</i>	4,0		X

Примітка: * 1 кредит – 30