

**Перелік компонент освітньо-професійної програми  
« Теплоенергетика»  
I (бакалаврського) рівня вищої освіти**

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>			
<b>Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>			
<b>Обов'язкові компоненти ОП</b>			
ОК 1.	Історія України	3,0	Залік
ОК 2.	Філософія	3,0	Залік
ОК 3.	Політологія	3,0	Залік
ОК 4.	Історія української культури	3,0	Залік
ОК 5.	Українська мова за професійним спрямуванням	3,0	Залік
ОК 6.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8,0	Залік
<b>Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки</b>			
<b>Обов'язкові компоненти ОП</b>			
ОК 7.	Вища математика	18,0	Іспит
ОК 8.	Фізика	10,0	Іспит
ОК 9.	Загальна хімія	4,0	Іспит
ОК 10.	Теоретична механіка	3,0	Іспит
ОК 11.	Інженерна графіка	4,0	Іспит
ОК 12.	Інформаційні технології	9,0	Курсова робота, Іспит
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки</b>			
<b>Обов'язкові компоненти ОП</b>			
ОК 13.	БЖД та основи охорони праці	3,0	Залік
ОК 14.	Екологія та основи біобезпеки і біоетики	3,0	Залік
ОК 15.	Гідрогазодинаміка	8,0	Іспит
ОК 16.	Технічна термодинаміка	11,0	Іспит
ОК 17.	Тепломасообмін	10,0	Іспит
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		<b>106,0</b>	
<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>			
<b>Дисципліни за вибором ВНЗ</b>			
<b>Дисципліни природничо-наукової підготовки</b>			
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>			
ВБ 1.	ОНДР	3,0	Диференційний залік
ВБ 2.	Технічна механіка	5,0	Диференційний залік
ВБ 3.	Інженерна графіка (спец. курс)	3,0	Диференційний залік
ВБ 4.	Україна в Європі та світі	3,0	Залік

<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки</b>			
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>			
ВБ 5.	Вступ до фаху	3,0	Диференційний залік
ВБ 6.	Математичні методи та моделі	3,0	Іспит
ВБ 7.	Монтаж теплоенергетичних та теплотехнологічних установок	9,0	Курсова робота, Іспит
ВБ 8.	Нагнітачі та теплові двигуни	3,0	Диференційний залік
ВБ 9.	Теплотехнологічні процеси та установки	10,0	Курсова робота, Іспит
ВБ 10.	Котельні установки промислових підприємств	8,0	Курсовий проект, Іспит
ВБ 11.	Джерела тплостачання промислових підприємств	9,0	Курсовий проект, Іспит
ВБ 12.	Основи електротехніки та електроніки	4,0	Диференційний залік
ВБ 13.	Основи конструювання	3,0	Іспит
ВБ 14.	Холодильна техніка, технологія та кондиціонування	3,0	Іспит
ВБ 15.	Експлуатація теплотехнологічних установок	3,0	Іспит
ВБ 16.	Економіка і організація виробництва	3,0	Курсова робота, Диференційний залік
ВБ 17.	Менеджмент та маркетинг	3,0	Диференційний залік
ВБ 18.	Метрологія, стандартизація, сертифікація	3,0	Диференційний залік
<b>Дисципліни вільного вибору студента</b>			
<b>Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>			
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>			
<b>Блок дисциплін філософської та гуманітарної підготовки</b>			
ВБ 17.	Психологія особистості	2,0	Залік
ВБ 17.*	Етика та психологія ділових відносин		
ВБ 17.*	Загрози і ціннісні виклики глобального суспільства		
ВБ 17.*	Способи протидії маніпуляціям свідомості		
<b>Блок дисциплін економічної підготовки</b>			
ВБ 18.*	Основи економічної теорії	2,0	Залік
ВБ 18.*	Історія і теоретичні економічної науки		
ВБ 18.*	Основи теорії економіки і підприємництва		
ВБ 18.*	Основи теорії економічних систем і розвитку		

<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки</b>			
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>			
<b>БЛОК 1</b>			
ВБ 19.	Сушильні процеси та установки	3,0	Диференційний залік
ВБ 20.	Високотемпературні процеси та установки	3,0	Іспит
ВБ 21.	Теплонасосні системи тепlopостачання	4,0	Іспит
ВБ 22.	Екологічні аспекти виробництва енергії	3,0	Диференційний залік
ВБ 23.	Системи виробництва та розподілу енергоносіїв	8,0	Курсова робота, Іспит
<b>БЛОК 2</b>			
ВБ 19.*	Комплексні методи зневоднення в агропереробній та харчовій промисловості	3,0	Диференційний залік
ВБ 20.*	Промислові печі та пічне устаткування	3,0	Іспит
ВБ 21.*	Теплонасосні станції, когенераційні установки	4,0	Іспит
ВБ 22.*	Проблеми захисту навколишнього середовища при виробленні енергії з органічних відходів	3,0	Диференційний залік
ВБ 23.*	Промислові та комунальні інженерні мережі	8,0	Курсова робота, Іспит
<b>Загальний обсяг вибірових компонент:</b>		<b>106,0</b>	
<b>Загальний обсяг обов'язкових та вибірових компонент:</b>		<b>212,0</b>	
	Практична підготовка	17,5	
	Бакалаврська дипломна робота	10,5	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240,0</b>	
<b>Дисципліни військової підготовки</b>			
	<i>Збройні сили України: сучасний стан та перспективи розвитку</i>	0,5	
	<i>Військова підготовка</i>	22,5	
<b>Факультатив</b>			
	<i>Фізична культура</i>		
	<i>Іноземна мова</i>		