

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Програмні результати навчання РН	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми і методи оцінювання
<p>РН-1 Знання і розуміння математики, фізики, хімії, газодинаміки, тепло - та масообміну, технічної термодинаміки, міцності, трансформації (перетворення) енергії, технічної механіки, що лежать в основі спеціальності «Теплоенергетика» на рівні, необхідному для досягнення результатів освітньої програми</p>	<input type="checkbox"/>	<p>ОК1 Вища математика</p>	<p>Лекції, практичні роботи та самостійна робота</p>	<p>Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль</p>
		<p>ОК2 Фізика</p>	<p>Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота</p>	<p>Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль</p>
		<p>ОК3 Теоретична механіка</p>	<p>Лекції, практичні роботи та самостійна робота</p>	<p>Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль</p>
		<p>ОК6 Технічна термодинаміка</p>	<p>Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, КП та самостійна робота</p>	<p>Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист КП, поточний і підсумковий контроль</p>
		<p>ОК10 Основи тепло- і масообмінних процесів</p>	<p>Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, КР та самостійна робота</p>	<p>Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист КР, поточний і підсумковий контроль</p>
		<p>ОК9 Гідрогазодинаміка</p>	<p>Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, КР та самостійна робота</p>	<p>Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист КР, поточний і підсумковий контроль</p>
		<p>ОК8 Основи електротехніки та електромеханіки</p>	<p>Лекції, практичні роботи та самостійна робота</p>	<p>Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль</p>
<p>РН-2 Знання і розуміння інженерних дисциплін, що лежать в основі спеціальності «Теплоенергетика», на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої</p>	<input type="checkbox"/>	<p>ОК4 Інженерна та комп'ютерна графіка</p>	<p>Лекції, практичні роботи та самостійна робота</p>	<p>Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль</p>
		<p>ОК7 Основи автоматики</p>	<p>Лекції, практичні, лабораторні роботи та самостійна робота</p>	<p>Оцінка виконання практичних, лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль</p>

<i>програми, в тому числі певна обізнаність в останніх досягненнях науки і техніки</i>		OK11 Теплоенергетичні установки і системи	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, КР та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист ККП, поточний і підсумковий контроль
		OK12 Теплові електростанції	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист ККП, поточний і підсумковий контроль
		OK15 Системи кондиціонування, опалення та вентиляції	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, ККП та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист ККП, поточний і підсумковий контроль
		OK16 Системи холодопостачання	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, ККП та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист ККП, поточний і підсумковий контроль
		OK19 Екобіотехнологічні системи теплопостачання	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK20 Теплові мережі	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK22 Діагностика та обслуговування енергетичного обладнання	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK18 Альтернативні джерела теплової енергії	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK24 Енергоощадні технології використання енергетичних ресурсів	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
PH-3 <i>Розуміння загальних принципів і методів використання відновлювальних джерел енергії для енергозбереження і покращення екології навколишнього середовища</i>	<input type="checkbox"/>	OK11 Теплоенергетичні установки і системи	Лекції, лабораторні, практичні роботи, ККП, самостійна робота	Оцінка виконання лабораторних і практичних робіт, оцінка виконання та захист ККП, поточний і підсумковий контроль
		OK18 Альтернативні джерела теплової енергії	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK24 Енергоощадні технології	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи,	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль

		використання енергетичних ресурсів	самостійна робота	контроль
		OK26 Проектування біоенергетичних установок та систем	Лекції, лабораторні, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
PH-4 Розуміння міждисциплінарного контексту спеціальності «Теплоенергетика»	<input type="checkbox"/>	OK2 Фізика	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK4 Інженерна та комп'ютерна графіка	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK7 Основи автоматики	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK8 Основи електротехніки та електромеханіки	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK9 Гідрогазодинаміка	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, КР та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист КР, поточний і підсумковий контроль
		OK28 Навчальна практика	Самостійна робота, робота з навчально-методичною літературою, виконання індивідуальних завдань	Оформлення звітної документації, захист звіту з практики, залік
		OK29 Виробнича практика	Самостійна робота, робота з навчально-методичною літературою, виконання індивідуальних завдань	Оформлення звітної документації, захист звіту з практики, залік
		OK30 Дипломне проектування	Самостійна робота, консультування	Перевірка на самостійність та відсутність академічного плагіату. Захист
PH-5 Здатність розуміти складні інженерні технології, процеси, системи і обладнання відповідно до спеціальності «Теплоенергетика»; обирати і застосовувати придатні типові аналітичні, розрахункові та експериментальні методи; правильно інтерпретувати	<input type="checkbox"/>	OK4 Інженерна та комп'ютерна графіка	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK5 Комп'ютерні технології та програмування	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK11 Теплоенергетичні установки і системи	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, ККП та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист ККП, поточний і підсумковий контроль

<i>результати таких досліджень</i>		OK12 Теплові електростанції	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK13 Теплотехнологічні процеси при переробці та зберіганні сільськогосподарської продукції	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK15 Системи кондиціонування, опалення та вентиляції	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, ККП та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист ККП, поточний і підсумковий контроль
		OK21 Сучасні системи акумулювання теплової енергії	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK23 Моделювання процесів теплопереносу та гідродинаміки	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK25 Безпека праці та життєдіяльності	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, точний і підсумковий контроль
		OK26 Проектування біоенергетичних установок та систем	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
PH-6 <i>Здатність використовувати набуті знання при побудові та експлуатації біоенергетичних систем для сфери теплоенергетики та агросектору з оцінкою їх впливу на довкілля</i>	<input type="checkbox"/>	OK11 Теплоенергетичні установки і системи	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, ККП та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист ККП, поточний і підсумковий контроль
		OK13 Теплотехнологічні процеси при переробці та зберіганні сільськогосподарської продукції	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK15 Системи кондиціонування, опалення та вентиляції	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, ККП та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист ККП, поточний і підсумковий контроль
		OK19	Лекції, практичні роботи та	Оцінка виконання лабораторних і

		Екобіотехнологічні системи теплопостачання	самостійна робота	практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK25 Безпека праці та життєдіяльності	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK26 Проектування біоенергетичних установок та систем	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
PH-7 Здатність виявляти, формулювати і вирішувати інженерні завдання відповідно до спеціальності «Теплоенергетика»; розуміти важливість нетехнічних (суспільство, здоров'я і безпека, навколишнє середовище, економіка і промисловість) обмежень	<input type="checkbox"/>	OK5 Комп'ютерні технології та програмування	Лекції, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK19 Екобіотехнологічні системи теплопостачання	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK21 Енергоменеджмент та енергоаудит	Лекції, практичні роботи, самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK24 Енергоощадні технології використання енергетичних ресурсів	Лекції, практичні роботи, самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK25 Безпека праці та життєдіяльності	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
PH-8 Здатність розробляти і проектувати складні вироби у сфері теплоенергетики, процеси і системи, що задовольняють встановленим вимогам, які можуть включати обізнаність про нетехнічні (суспільство, здоров'я і безпека, навколишнє середовище, економіка і промисловість) аспекти; обрання і застосування адекватної методології проектування	<input type="checkbox"/>	OK4 Інженерна та комп'ютерна графіка	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK5 Комп'ютерні технології та програмування	Лекції, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK11 Теплоенергетичні установки і системи	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, ККП та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист ККП, поточний і підсумковий контроль
		OK13 Теплотехнологічні процеси при переробці та зберіганні сільськогосподарської продукції	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль

		OK15 Системи кондиціонування, опалення та вентиляції	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, ККП та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист ККП, поточний і підсумковий контроль
		OK27 Основи електропостачання АПК	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK25 Безпека праці та життєдіяльності	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK26 Проектування біоенергетичних установок та систем	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
PH-9 Здатність використовувати певне розуміння передових досягнень при проектуванні об'єктів теплоенергетики	<input type="checkbox"/>	OK2 Фізика	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OKУ1 Філософія	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK4 Інженерна та комп'ютерна графіка	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK5 Комп'ютерні технології та програмування	Лекції, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK7 Основи автоматики	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання, поточний і підсумковий контроль
		OK18 Альтернативні джерела теплової енергії	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання, поточний і підсумковий контроль
		OK24 Енергоощадні технології та використання енергетичних ресурсів	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK26 Проектування біоенергетичних установок та систем	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
PH-10 Здатність використовувати розуміння розвитку сфери	<input type="checkbox"/>	OK11 Теплоенергетичні установки і системи	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, ККП та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист ККП, поточний і підсумковий контроль

<i>теплоенергетики шляхом переходу від традиційних до відновлювальних джерел енергії</i>				контроль
		OK14 Вступ до спеціальності	Лекції, практичні роботи, самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK18 Альтернативні джерела теплової енергії	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK19 Екобіотехнологічні системи тепlopостачання	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK24 Енергоощадні технології використання енергетичних ресурсів	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
PH-11 <i>Здатність здійснювати пошук необхідної інформації в технічній літературі, використовувати наукові бази даних та інші відповідні джерела інформації, здійснювати моделювання з метою детального вивчення і дослідження інженерних питань спеціальності «Теплоенергетика»</i>	<input type="checkbox"/>	OK5 Комп'ютерні технології та програмування	Лекції, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK23 Моделювання процесів теплопереносу та гідродинаміки	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK24 Енергоощадні технології використання енергетичних ресурсів	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK29 Виробнича практика	Самостійна робота, робота з навчально-методичною літературою, виконання індивідуальних завдань	Оформлення звітної документації, захист звіту з практики, залік
PH-12 <i>Здатність застосовувати кодекси практики і правила техніки безпеки для спеціальності «Теплоенергетика»</i>	<input type="checkbox"/>	OK25 Безпека праці та життєдіяльності	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK28 Навчальна практика	Самостійна робота, робота з навчально-методичною літературою, виконання індивідуальних завдань	Оформлення звітної документації, захист звіту з практики, залік
		OK29 Виробнича практика	Самостійна робота, робота з навчально-методичною літературою, виконання індивідуальних завдань	Оформлення звітної документації, захист звіту з практики, залік
		OK30 Дипломне проектування	Самостійна робота, консультування	Перевірка на самостійність та відсутність академічного плагіату. Захист

PH-13 Лабораторні/технічні навички та вміння планувати і виконувати експериментальні дослідження за допомогою інструментальних засобів (вимірювальних приладів), оцінювати похибки проведення досліджень, робити висновки	<input type="checkbox"/>	OK9 Гідрогазодинаміка	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, КР та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист КР, поточний і підсумковий контроль
		OK10 Основи тепло- і масообмінних процесів	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, КР та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, оцінка виконання та захист КР, поточний і підсумковий контроль
		OK17 Облік та регулювання розподілу витрат теплової енергії	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK28 Навчальна практика	Самостійна робота, робота з навчально-методичною літературою, виконання індивідуальних завдань	Оформлення звітної документації, захист звіту з практики, залік
		OK29 Виробнича практика	Самостійна робота, робота з навчально-методичною літературою, виконання індивідуальних завдань	Оформлення звітної документації, захист звіту з практики, залік
PH-14 Здатність продемонструвати систематичне розуміння ключових аспектів та концепцій у сфері теплоенергетики, технології виробництва, передачі, розподілу і використання енергії	<input type="checkbox"/>	OK2 Фізика	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OKУ1 Філософія	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK11 Теплоенергетичні установки і системи	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, ККП та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист ККП, поточний і підсумковий контроль
		OK14 Вступ до спеціальності	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK15 Системи кондиціонування, опалення та вентиляції	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, ККП та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист ККП, поточний і підсумковий контроль
		OK18 Альтернативні джерела теплової енергії	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK24 Енергоощадні технології використання енергетичних ресурсів	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
PH-15 Розуміння застосовуваних методик	<input type="checkbox"/>	OK11 Теплоенергетичні	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, ККП та	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та

<i>проектування і дослідження біоенергетичних установок та систем</i>		установки і системи	самостійна робота	захист ККП, поточний і підсумковий контроль
		OK13 Теплотехнологічні процеси при переробці та зберіганні сільськогосподарської продукції	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, КР та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист КР, поточний і підсумковий контроль
		OK19 Екобіотехнологічні системи теплопостачання	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK26 Проектування біоенергетичних установок та систем	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, оцінка виконання та поточний і підсумковий контроль
PH-16 Розуміння застосовуваних методик проектування і дослідження, а також їх обмежень відповідно спеціальності «Теплоенергетика»	<input type="checkbox"/>	OK11 Теплоенергетичні установки і системи	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, ККП та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист ККП, поточний і підсумковий контроль
		OK15 Системи кондиціонування, опалення та вентиляції	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, ККП та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист ККП, поточний і підсумковий контроль
		OK26 Проектування біоенергетичних установок та систем	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, оцінка виконання та поточний і підсумковий контроль
		OK28 Навчальна практика	Самостійна робота, робота з навчально-методичною літературою, виконання індивідуальних завдань	Оформлення звітної документації, захист звіту з практики, залік
		OK30 Дипломне проектування	Самостійна робота, консультування	Перевірка на самостійність та відсутність академічного плагіату. Захист
PH-17 Практичні навички вирішення завдань, що передбачають реалізацію інженерних проектів і проведення досліджень відповідно	<input type="checkbox"/>	OK11 Теплоенергетичні установки і системи	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, ККП та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, оцінка виконання та захист ККП, поточний і підсумковий контроль
		OK13 Теплотехнологічні процеси при переробці та зберіганні сільськогосподарської продукції	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK15	Лекції, практичні роботи,	Оцінка виконання практичних і

		Системи кондиціонування, опалення та вентиляції	лабораторні роботи, ККП та самостійна робота	лабораторних робіт, оцінка виконання та захист ККП, поточний і підсумковий контроль
		ОК22 Діагностика та обслуговування енергетичного обладнання	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		ОК26 Проектування біоенергетичних установок та систем	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, оцінка виконання та поточний і підсумковий контроль
		ОК29 Виробнича практика	Самостійна робота, робота з навчально-методичною літературою, виконання індивідуальних завдань	Оформлення звітної документації, захист звіту з практики, залік
PH-18 Розуміння застосовуваних матеріалів, обладнання та інструментів, інженерних технологій і процесів, а також їх обмежень відповідно спеціальності «Теплоенергетика»	<input type="checkbox"/>	ОК12 Теплові електростанції	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		ОК13 Теплотехнологічні процеси при переробці та зберіганні сільськогосподарської продукції	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		ОК24 Енергоощадні технології використання енергетичних ресурсів	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		ОК25 Безпека праці та життєдіяльності	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
PH-19 Здатність застосовувати норми інженерної практики відповідно до спеціальності «Теплоенергетика»	<input type="checkbox"/>	ОК17 Облік та регулювання розподілу витрат теплової енергії	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, оцінка виконання та поточний і підсумковий контроль
		ОК26 Проектування біоенергетичних установок та систем	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, оцінка виконання та поточний і підсумковий контроль
		ОК29 Виробнича практика	Самостійна робота, робота з навчально-методичною літературою, виконання індивідуальних завдань	Оформлення звітної документації, захист звіту з практики, залік

		ОК30 Дипломне проектування	Самостійна робота, консультування	Перевірка на самостійність та відсутність академічного плагіату. Захист
PH-20 Розуміння нетехнічних (суспільство, здоров'я і безпека, навколишнє середовище, економіка і промисловість) наслідків інженерної практики	<input type="checkbox"/>	ОКУ1 Філософія	Лекції, практичні роботи, та самостійна робота	Оцінка виконання практичних, поточний і підсумковий контроль
		ОК24 Енергоощадні технології використання енергетичних ресурсів	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		ОК25 Безпека праці та життєдіяльності	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		ОК29 Виробнича практика	Самостійна робота, робота з навчально-методичною літературою, виконання індивідуальних завдань	Оформлення звітної документації, захист звіту з практики, залік
		ОКУ4 Фізичне виховання	Лекції, практичні роботи, виконання вправ та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, здача нормативів, поточний і підсумковий контроль
PH-21 Здатність збирати й інтерпретувати відповідні дані і аналізувати складності в межах спеціальності «Теплоенергетика» для донесення суджень, які відбивають відповідні соціальні та етичні проблеми	<input type="checkbox"/>	ОКУ1 Філософія	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		ОК24 Енергоощадні технології використання енергетичних ресурсів	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		ОК26 Проектування біоенергетичних установок та систем	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, оцінка виконання та поточний і підсумковий контроль
		ОК28 Навчальна практика	Самостійна робота, робота з навчально-методичною літературою, виконання індивідуальних завдань	Оформлення звітної документації, захист звіту з практики, залік
		ОК30 Дипломне проектування	Самостійна робота, консультування	Перевірка на самостійність та відсутність академічного плагіату. Захист
PH-22 Здатність керувати професійною діяльністю, приймати участь у роботі над проектами відповідно до спеціальності «Теплоенергетика», беручи на себе відповідальність за прийняття рішень	<input type="checkbox"/>	ОК26 Проектування біоенергетичних установок та систем	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, оцінка виконання та поточний і підсумковий контроль
		ОК28 Навчальна практика	Самостійна робота, робота з навчально-методичною літературою, виконання індивідуальних завдань	Оформлення звітної документації, захист звіту з практики, залік

		OK29 Виробнича практика	Самостійна робота, робота з навчально-методичною літературою, виконання індивідуальних завдань	Оформлення звітної документації, захист звіту з практики, залік
		OK30 Дипломне проектування	Самостійна робота, консультування	Перевірка на самостійність та відсутність академічного плагіату. Захист
PH-23 Здатність ефективно спілкуватися з питань інформації, ідей, проблем та рішень з інженерним співтовариством і суспільством загалом	<input type="checkbox"/>	OKУ3 Українська мова за професійним спрямуванням	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OKУ5 Іноземна мова	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK29 Виробнича практика	Самостійна робота, робота з навчально-методичною літературою, виконання індивідуальних завдань	Оформлення звітної документації, захист звіту з практики, залік
PH-24 Здатність ефективно працювати в національному та міжнародному контексті, як особистість і як член команди, і ефективно співпрацювати з інженерами та не інженерами	<input type="checkbox"/>	OKУ1 Філософія	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OKУ3 Українська мова за професійним спрямуванням	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OKУ5 Іноземна мова	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK29 Виробнича практика	Самостійна робота, робота з навчально-методичною літературою, виконання індивідуальних завдань	Оформлення звітної документації, захист звіту з практики, залік
PH-25 Здатність розпізнавати необхідність і самостійно навчатися протягом життя	<input type="checkbox"/>	OKУ1 Філософія	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OKУ2 Історія української державності	Лекції, практичні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK30 Дипломне проектування	Самостійна робота, консультування	Перевірка на самостійність та відсутність академічного плагіату. Захист
PH-26 Здатність відстежувати розвиток науки і техніки	<input type="checkbox"/>	OK2 Фізика	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK5 Комп'ютерні технології та програмування	Лекції, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK18 Альтернативні джерела теплової енергії	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль

		OK19 Екобіотехнологічні системи теплопостачання	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль
		OK24 Енергоощадні технології використання енергетичних ресурсів	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота	Оцінка виконання практичних і лабораторних робіт, поточний і підсумковий контроль