



**Силабус навчальної дисциплін  
«Забезпечення енергоощадності цивільно-промислових споруд»  
Освітньо-професійної програми  
«Енергетичний менеджмент»  
Галузь знань: 14 «Електрична інженерія»  
Спеціальність: 141 «Електроенергетика, електротехніка та  
електромеханіка»**

<b>Рівень вищої освіти</b> (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	Другий (магістерський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна основного компонента ОК
<b>Курс</b>	перший
<b>Семестр</b>	1
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4 кредити/120 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	- поглиблення, узагальнення та систематизація знань та навичок студентів в галузі енергоощадних технологій будівель і споруд; - отримання теоретичних знань та практичних навичок щодо впровадження енергозберігаючих технологій в житлово-комунальному господарстві; - отримання знань щодо впровадження новітніх енергоощадних технологій для раціонального використання енергоресурсів.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Метою навчальної дисципліни є: вивчення сучасних принципів, форм і методів, сучасних засобів забезпечення енергоощадності промислових підприємств та споруд житлово-комунального господарства.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	знання методики визначення енергоємності при виробництві продукції та наданні послуг у технологічних енергетичних системах; здатність використовувати новітні технології для забезпечення раціонального використання енергоресурсів та зменшення технологічних втрат.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Знання та вміння, отримані під час вивчення даної навчальної дисципліни, будуть використані під час вивчення переважної більшості наступних спеціальних дисциплін професійної та практичної підготовки фахівця. <b>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен набути наступні компетентності:</b> <i>Загальнонаукові компетентії.</i> Здатність до наукового пізнання на основі системного, синергетичного підходів, використання інформаційно-комунікаційних технологій у професійних дослідженнях. <i>Інструментальні компетентії.</i> Знання законів, методів, сучасних знань, компетентність у пошуку, обробленні та критичному аналізі даних. <i>Загально-професійні компетентії.</i> Знання стратегій, методів, організаційних заходів та технічних засобів забезпечення енергоощадності при виробництві та розподілі теплової енергії, енергоносіїв, в системах електропостачання, опалювання,

	<p>вентиляції та кондиціонування промислових підприємств та об'єктів житлово-комунального господарства. Здатність критично сприймати і аналізувати чужі думки та ідеї, шукати власні шляхи вирішення проблем, проводити критичний аналіз власних матеріалів.</p> <p><i>Спеціалізовано-професійні компетенції:</i> Здатність застосовувати знання конкретних наук (за фахом і спеціалізацією), знання методики визначення енергоємності при виробництві продукції та наданні послуг у технологічних енергетичних системах; здатність до організації праці на науковій основі; готовність до здійснення дослідницької діяльності; здатність використовувати новітні технології для забезпечення раціонал</p>
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b></p> <p>Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з одного навчального модуля «Організаційні заходи та технічні засоби забезпечення енергоощадності цивільних і промислових споруд»»</p> <p><b>Види занять:</b> лекції – 17 годин; лабораторні заняття – 17 годин; самостійна робота - 86</p> <p><b>Методи навчання:</b> аудиторні заняття, online</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, заочна</p>
<b>Пререквізити</b>	Загальні та фахові знання у сфері системи енергозбереження, енергоощадних систем, , а також системі загального керування та особливості побудови організаційної структури впровадження енергозберігаючих технологій в житлово-комунальному господарстві
<b>Пореквізити</b>	Знання та вміння, отримані під час вивчення даної навчальної дисципліни, будуть використані під час вивчення наступних спеціальних дисциплін професійної та практичної підготовки фахівців освітнього ступеня «Магістр», спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітньо-професійної програми «Енергетичний менеджмент».
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ДСТУ 1.1.-2001. Стандартизація та суміжні види діяльності. Терміни та визначення основних понять.</li> <li>Енергозбереження: навчальний посібник. Краснянський М.Ю. — К.: Видавничий дім «Кондор», 2018. — 136 с. ISBN 978-617-7582-89-1.</li> <li>Енергоощадність та альтернативні джерела енергії: Навчальний посібник / М. Й. Олійник, В. Г. Лисяк, О. Б. Дудурич. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2020. 184 с. ISBN 978-966-941-522-6</li> <li>Єгупов Ю.А. Організація виробництва на промисловому підприємстві: навч. Посібн. /Ю.А. Єгупов. – К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 488 с.</li> </ol>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	ауд. 5-103, 5-003а, мультимедійне обладнання
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Диф. залік
<b>Кафедра</b>	Автоматизації та енергоменеджменту
<b>Факультет</b>	Аерокосмічний

<b>Викладач(і)</b>		<b>ПІБ Соколова Наталія Петрівна</b> <b>Посада: доцент кафедри</b> <b>Науковий ступінь: к.т.н.</b> <b>Вчене звання: -</b> <b>Профайл викладача:</b> <b>E-mail: nataliia.sokolova@npp.nau.edu.ua</b> <b>Тел.: 406-74-31</b> <b>E-mail: natasokolova@bigmir.net</b> <b>Робоче місце: 5.107</b>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	<p>Авторський курс</p> <p>У курсі навчання студенти набувають наступних знань та вмінь:</p> <p><b>Знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- організаційно-технічні заходи щодо забезпечення державної політики в області енергозбереження;</li> <li>- методику визначення енергоємності при виробництві продукції та наданні послуг у технологічних енергетичних системах;</li> </ul> <p>організаційні заходи та технічні засоби забезпечення енергоощадності при виробництві та розподіленні теплової енергії, енергоносіїв, в системах електропостачання, опалювання, вентиляції та кондиціонування промислових підприємств та об'єктів житлово-комунального господарства.</p> <p><b>Вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оцінювати втрати при виробництві та розподіленні енергоносіїв, теплової енергії, опалювання, в системах електропостачання, вентиляції та кондиціонування об'єктів цивільної та промислової сфери;</li> <li>- використовувати новітні технології для забезпечення раціонального використання енергоресурсів та зменшення технологічних втрат.</li> </ul>	
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="https://classroom.google.com/u/1/c/Mzg4NTU0MzAwNjM3">https://classroom.google.com/u/1/c/Mzg4NTU0MzAwNjM3</a>	