




Навчальна дисципліна

## Проектування енергозберігаючих систем кондиціонування, тепло- та холодопостачання

Спеціальності: 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка",  
142 "Енергетичне машинобудування", 144 "Теплоенергетика"

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2)</i>		
Обсяг дисципліни	<i>135 годин/ 4,5 кредити ЄКТС</i>		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>Автор курсу – професор кафедри «Аерокосмічної теплотехніки», який має досвід розробки та практичної реалізації систем забезпечення теплового режиму потужних супутників, систем охолодження авіоніки літаків, промислових холодильних та кондиціонерних установок.</p> <p>У теоретичній частині підготовки слухачі ознайомлюються з нормативною та інформаційно-довідковою базою проєктанта, основами енерго-ресурсозберігаючого проєктування енергетичних об'єктів, методикою розробки інноваційних проєктів (методологією інженерного синтезу систем), способами економії енергії в кондиціонерних та холодильних установках (включаючи теплонасосні установки) методами порівняння та техніко-економічне обґрунтування проєктів.</p> <p>Практична підготовка передбачає ознайомлення із реально виконаними проєктами промислових, літакових та космічних систем; виконання курсової роботи з проєктування систем забезпечення теплового режиму, кондиціонування та охолодження супутників, літаків, дата-центрів, промислових технологічних установок</p>		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Освоєння курсу дозволить виконувати енерго-ресурсозберігаючі проєкти систем кондиціонування та тепло-холодопостачання різних об'єктів; грамотно використовувати існуючу нормативну та довідково-інформаційну базу України, Євросоюзу та США		
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Отриманих знань можна буде використовувати під час виконання реальних проєктів систем забезпечення теплового режиму різного призначення		
Пререквізити	Мати базові знання в області математики, фізики, інженерної та комп'ютерної графіки		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні заняття). Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Аерокосмічної теплотехніки		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладач		ПІБ	<b>Горбенко Геннадій Олександрович</b>
		Посада	професор
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	доктор технічних наук
		e-mail	<a href="mailto:g.gorbenko@khai.edu">g.gorbenko@khai.edu</a>
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course/">https://mentor.khai.edu/course/</a>		
Посилання на силабус			