



Навчальна дисципліна

Системи кондиціювання, тепло- та холодопостачання

Minor «Інжиніринг систем кондиціювання, тепло- та холодопостачання»

Спеціальності: усі спеціальності галузей знань 13, 14 та 27

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Minor. Дисципліна 2)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Теоретична підготовка включає ознайомлення з конструкцією та розрахунком процесів у кондиціонерах та холодильних машинах різного призначення, з основною елементною базою систем: компресорами, насосами, теплообмінниками (конденсаторами та випарниками), арматурою, елементами автоматики. Розглядаються теплогідравлічні схеми кондиціювання літаків та охолодження авіоніки, супутників, дата-центрів, промислових технологічних установок. Практична підготовка передбачає роботу з програмами вибору та визначення параметрів основних комплектуючих від провідних світових виробників; розрахунок параметрів ефективності реальних холодильних машин та кондиціонерів з урахуванням ККД компресора; виконання лабораторних робіт на стендах «Центру холодильних та кондиціонерних технологій»		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Освоєння курсу дозволить вести розрахунки параметрів та підбір комплектуючих систем кондиціювання, тепло- та холодопостачання з використанням програм та каталогів провідних світових виробників		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отриманих знань буде достатньо для розрахунку та підбору комплектуючих для систем кондиціювання, тепло- та холодопостачання 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	Єпіфанов Костянтин Сергійович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	k.epifanov@khai.edu
		Персональна сторінка	https://education.khai.edu/lecturer/epifanov-k-s-205
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на робочу програму (силабус)			