



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

АНАЛІЗ І ОСНОВИ ПРОЕКТУВАННЯ ХОЛОДИЛЬНИХ СИСТЕМ, КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ

Ступінь вищої освіти: бакалавр

Спеціальність: 142 Енергетичне машинобудування

Освітньо-професійна програма: Холодильні машини, установки і кондиціонування повітря

Викладач: Трандафілов Володимир Володимирович, старший викладач кафедри Холодильних установок і кондиціонування повітря, кандидат технічних наук

Кафедра: Холодильних установок і кондиціонування повітря, т. 720-91-20

[Профайл викладача](#)

Контакт: e-mail:

vlad.trandafilov@gmail.com, 048-7209120

1. Загальна інформація

Тип дисципліни - обов'язкова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається на третьому курсі у шостому семестрі

Кількість кредитів - 5, годин - 133

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні	практичні
денна	133	14	18	18
Самостійна робота, годин	Денна - 83			

[Розклад занять](#)

2. Анотація навчальної дисципліни

Предметом вивчення навчальної дисципліни є вивчення сучасних холодильних установок, які працюють на різних холодоагентах, загальних методів їх розрахунку, шляхів раціоналізації їх процесу, вибору оптимальних конструкцій холодильних комплексів в конкретних виробництвах, висвітлення основних технічних проблем, наукових досягнень і сучасних методів обробки холодом харчових продуктів в тісному взаємозв'язку з питаннями технології.

3. Мета навчальної дисципліни

Метою дисципліни «Аналіз і основи проектування холодильних систем, кондиціонування повітря» полягає в придбанні і засвоєнні студентами знань процесу розрахунку і проектування холодильних технологічних комплексів з урахуванням технічних і екологічних аспектів, а також в практичній підготовці до вирішення, як конкретних виробничих завдань, так і перспективних питань, пов'язаних з раціоналізацією розрахунку і проектування холодильних установок і систем, а також освоєння наукових підходів до розвитку методології проектування холодильних технологічних комплексів.

В результаті вивчення курсу «Аналіз і основи проектування холодильних систем, кондиціонування повітря» студенти повинні

знати:

- що з себе представляє холодильні системи та системи кондиціонування повітря, де, як і навіщо використовуються холодильні системи в різних галузях промисловості і науки;
- види будівельних конструкцій, що застосовуються при проектуванні холодильних комплексів;
- призначення тепло- і гідроізоляції холодильників;
- види теплопритоків в охолоджувані приміщення і обладнання, методи підтримки температури і вологості повітря в охолоджуваних приміщеннях;
- мету і завдання безпосереднього охолодження, вплив систем охолодження на усушку продуктів;

