

АНОТАЦІЯ

ВИБІРКОВОЇ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ОСВІТИ

Назва компоненти	Побутові холодильники
Спеціальність	Спеціальність 142 Енергетичне машинобудування
Освітньо-професійна програма	Монтаж і обслуговування холодно-компресорних машин та установок
Назва циклової комісії	04 Спеціального холодно-механічного обладнання
Викладач	Синегубенко Лариса
Контакти викладача	0662259610 lsyniehubenko@gmail.com

1. Мета та завдання.

Метою є засвоєння теоретичних знань та практичних навичок по експлуатації побутової холодної техніки у підготовці здобувача освіти для подальшої роботи фахового спеціаліста за професійним профілем.

Основними завданнями вивчення компоненти є ознайомлення здобувачів освіти з теоретичними основами вивчення експлуатації холодної установок, правильне вирішення поставлених перед ним задач, прийняття вірних рішень для досягнення оптимальних режимів роботи побутового холодної обладнання

2. Обсяг курсу. Кредити ЄКТС -3, години -90, лекції -36год, практичні - 20год, самостійні -34 год. 8 семестр

3. Короткий зміст.

Класифікація і характеристики холодильників. Класифікація холодильників в залежності від способу одержання холоду. Технічні, експлуатаційні і споживацькі характеристики. Вимоги до побутових холодильників.

Холодильні шафи і теплоізоляційні матеріали. Корпус. Внутрішні шафи холодильників. Двері. Затвори і ущільнювачі дверей. Властивості теплоізоляційних матеріалів. Характеристика.

Електричне обладнання холодильників. Електродвигуни компресорів. Освітлювальна апаратура. Вентилятори. Прилади автоматики. Манометричні датчики-реле температури. Прилад автоматичного управління відтаюванням.

Холодильні агенти і мастильні матеріали. Холодильні агенти. Вимоги до них. Характеристика холодної агентів. Холодильні мастила та їх характеристика.

Холодильники компресійного типу. Загальні відомості. Схема і цикл побутового холодильника. Основні відомості про холодної агрегат. Компресори побутових холодної. Конденсатори та випарники побутових холодної. Теплообмінники побутових холодної. Адсорбенти, фільтр-осушник. Капілярна

трубка, індикатор вологості. Підлогові і настінні холодильники. Холодильники-морозильники. Морозильники.

Холодильники абсорбційного типу. Загальні відомості про абсорбційні холодильники. Принцип роботи холодильного агрегату. Однокамерні абсорбційні холодильники. Двокамерні абсорбційні холодильники.

Термоелектричні холодильники. Загальні відомості про термоелектричні холодильники. Основи теорії термоелектричного охолодження. Автомобільні холодильники. Будова, принцип роботи і обслуговування.

Ремонт і обслуговування побутових холодильників. Класифікація несправностей в побутових холодильниках. Демонтаж вузлів і розбирання холодильника. Ремонт компресійних холодильників. Технологічна схема ремонту компресійного холодильного агрегату.

Обладнання, прилади та засоби діагностики і ремонту холодильників. Загальні відомості. Прилади, інструменти -і допоміжні засоби для ремонту та діагностики побутових холодильників і морозильників. Стаціонарне устаткування для ремонту та діагностики побутових холодильників і морозильників.

Охорона праці при обслуговуванні і ремонті побутових холодильників. Охорона праці при виконанні капітально-відновлювального ремонту агрегатів; при роботі з метиловим спиртом і епоксидними смолами. Надання першої медичної допомоги при отруєнні холодильним агентом. Охорона праці при ремонті мотор-компресорів.

4. Система оцінювання.

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою	
	для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	відмінно	зараховано
82-89	добре	
74-81		
64-73	задовільно	
60-63		
35-59	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання

0-34	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни
------	---	---

5. Основні інформаційні джерела.

1. Семенюк Д. П. Холодильне обладнання : підруч. / Д. П. Семенюк, О. В. Петренко. – Харків : Світ Книг, 2021. – 633 с.
2. Іванов О.М. Основи холодильних технологій : навч. посіб. / О.М. Іванов, А.П. Лозовський. – К.: Університетська книга, 2014. – 149 с.
3. Холодильні установки : підруч. / І.Г. Чумак, В.П. Чепурненко, С.Ю. Лар'яновський [та ін.]; за ред. І.Г. Чумака. 6-е вид., перероб. та доп. – Одеса: Пальміра, 2006. – 552 с.
4. Пахомов, П.Л. Ходильна техніка : навч. посіб. / П.Л. Пахомов, В.В. Сафонов; Харк. держ. університет харчування та торгівлі. – Харків, 2003. – 224 с.
5. Технологічне холодильне обладнання : навч. посібник у 2 ч. Ч. 1 / Д. П. Семенюк, О. В. Петренко. – Харків : ХДУХТ, 2018. – 240 с.
6. Бібліотека Громадської Спілки «Холодильна асоціація України» [Електроний ресурс]. – Режим доступу : <http://ref.org.ua/>