МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ТЕХНОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИЙ КОЛЕДЖ БНАУ

ПОГОДЖЕНО

Зав.спецтехнічного відділення

*(підписано) Рябченко Г.В*.

«*28*» *серпня* 20*17* р.

Питання

до домашнього завдання

з навчальної дисципліни

**«*Холодильне технічне обладнання*»**

для студентів груп ЗК-201

заочної форми навчання

спеціалізації «Монтаж і обслуговування холодильно-компресорних машин і установок»

Розглянуто та затверджено

на засіданні предметної комісії

спецтехнічних дисциплін.

Протокол №1 від 28.08.2017

Голова предметної комісії

 *(підпис)* Ю.О. Гуртовенко

***Питання до домашнього завдання з навчальної дисципліни***

***«Холодильне технічне обладнання»***

1. Класифікація систем повітророзподілу. Область застосування.
2. Канальна та безканальна системи повітророзподілу - особливості, порівняльна характеристика, схеми руху повітря.
3. Тунельна система повітророзподілу - особливості, порівняльна характеристика, схеми руху повітря.
4. Система повітряного душування - особливості, порівняльна характеристика, схеми руху повітря.
5. Призначення збірних холодильних камер, способи їх охолодження, будова. Режими роботи.
6. Призначення холодильних шаф, способи їх охолодження. Уніфікація холодильних шаф. Режими роботи.
7. Прилавки і вітрини – призначення, літеро-цифрова індексація. Режими роботи середнього та низькотемпературного обладнання.
8. Спеціалізоване холодильне обладнання.
9. Призначення, будова, принцип роботи льодогенераторів.
10. Охолоджувачі напоїв - будова, принцип роботи.
11. Призначення, будова, принцип роботи фризерів.
12. Обладнання для охолодження харчових продуктів.
13. Пластинчасті установки для охолодження молока і молочних продуктів - будова. Принцип роботи.
14. Обладнання камер охолодження м'яса.
15. Камери тунельного типу та камери з повітроохолодниками.
16. Камери з системою повітряного душування, камери з міжрядними батареями.
17. Обладнання для охолодження риби, будова та принцип роботи.
18. Обладнання для охолодження плодів, будова та принцип роботи.
19. Обладнання для охолодження тушок птиці - будова та принцип роботи.
20. Обладнання для швидкого заморожування продуктів.

**ЛIТЕРАТУРА**

1. Улейский Н.Т., Улейская Р.И. Холодильное оборудование. – Ростов-на-Дону: «Феникс», 2000.
2. Голянд М.М., Малеваный Б.М. Холодильное технологическое оборудование. –М.: Пищевая промышленость, 1977.
3. Чумак І.Г., Чепурненко В.П., Лар’янівський С.Ю. та ін. Холодильні установки. У двох книгах – Київ, «Либідь», 1995.
4. Лашутина Н.Г. Холодильная техника мясной и молочной промышленности. – М.: ВО Агропромиздат, 1989.
5. Мальгина Е.В., Мальгин Ю.В. Холодильные машины и установки. – М.: Пищевая промышленость, 1973.
6. Мещеряков Ф. Е. Основы холодильной техники и технологии. - М.: Пищевая промышленность, 1975.
7. Ильясов В.С., Полушки В. И., Васильева Н.Л. Холодильная технология

 продуктов в мясной и молочной промышленности. М.: Легкая и пищевая промышленность, 1983.

1. Холодильная техника / В.Ф. Лебедев и др. – М.: Агропромиздат, 1986.
2. Бойко М.М. Експлуатація холодильного та торговельного обладнання. – Х.: «Компанія СМІТ», 2001.
3. Применение холода в пищевой промышленности. Под ред. Быкова А.В. – М.: Пищевая промышленность, 1979.
4. Физико-технические основы холодильной обработки пищевых продуктов. Аверин Г.Д. ы др. – М.: Агропромиздат, 1985.
5. Каплан Л.Г. Торговое холодильное оборудование. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1983.
6. Журнали «Холод» 2004-2009рр.

14.Журналы «Холодильная техника» 2000-2009гг.