

**Програма підготовки магістрів у галузі знань 14- «Електрична інженерія»
зі спеціальності 142 - «Енергетичне машинобудування»**

«Автоматизація холодильних установок та систем кондиціонування»

**90 год. / 3 кредити ЕКТС
(15 год. лекцій, 15 год. практичних занять)**

Завдання для самостійної роботи

Самостійна робота з курсу «Автоматизація холодильних установок та систем кондиціонування» включає такі форми:

- опрацювання лекційного матеріалу;
- підготовка до практичних занять;
- самостійна робота з літературою та джерелами для опрацювання актуальних питань курсу.

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Головні та допоміжні задачі систем автоматичного регулювання (САР) СУКР. Задачі систем автоматичного захисту (САЗ), сигналізації та контролю СХУ і кондиціонерів.	8
2	Замкнуті та розімкнуті системи автоматизації. Часткова та повна автоматизація. Комп'ютерне керування СУКР.	8
3	Класифікація та порівняльна оцінка способів підтримування температур повітря у рефрижераторних і кондиціонуємих приміщеннях. Двопозиційне регулювання температур повітря.	10
4	Класифікація та характеристика способів регулювання холодопродуктивності. Регулювання холодопродуктивності однооб'єктної СХУ способом «пуск-зупинка» компресора.	8
5	Регулювання холодопродуктивності багатооб'єктної СХУ способом «пуск-зупинка» компресора та необхідність при цьому використання додаткового регулювання. Регулювання холодопродуктивності дроселюванням всмоктуємої пари та байпасуванням.	8
6	Підтримування різних температур (тисків) кипіння холодоагенту у випарниках багатооб'єктних установок. Регулювання тиску конденсації.	10
7	Автоматичний захист електродвигунів, теплообмінних апаратів та посудин. Автоматична сигналізація і контроль установок.	8
Разом		60