

**Програма підготовки магістрів**  
**галузь 14 «Електрична інженерія»**  
**спеціальність 142 «Енергетичне машинобудування»**  
**освітня програма «Холодильні машини і установки та системи**  
**кондиціювання»**

**Автоматизація холодильних установок**  
**та систем кондиціювання**  
**120 год. / 4 кредити ЄКТС**  
**(15 год. лекцій, 15 год. практичних)**

**Теми практичних робіт**

<b>№</b>	<b>Тема</b>	<b>Кількість годин</b>
1	Аналіз характеристик елементів та типових елементарних ланок систем автоматизації	2
2	Класифікація, призначення і характеристики основних елементів автоматичних пристроїв. Розробка структурної схеми елементів заданого пристрою	2
3	Комп'ютерне керування ХУ та СК	2
4	Вивчення конструкцій та характеристик реле та регуляторів температури.	2
5	Дослідження залежності перегріву пари холодоагенту у випарнику холодильної установки від настроювання ТРВ і режимних параметрах	2
6	Дослідження ефективності регулювання холодопродуктивності установки зміною частоти обертів вала поршневого компресора	2
7	Вивчення конструкцій та характеристик реле і регуляторів тиску.	2
8	Складання структурних схем автоматичного захисту, сигналізації та контролю установки заданого типу.	1
	<b>Всього за семестр</b>	<b>15</b>