

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

«Установки кондиціонування»

240 год. / 8 кредитів ЕКТС

(45 год. лекцій, 15 год. лабораторних занять, 15 год. практичних занять)

Завдання для самостійної роботи

Самостійна робота з курсу «Установки кондиціонування» включає такі форми:

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

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|--------------|--|-----------------|
| 1 | Приклади технологічних блок-схем технічного кондиціонування повітря. Санітарно-гігієнічні нормативи до повітряного середовища. | 13 |
| 2 | Основні рівняння тепломасообміну між водою та повітрям . Аналіз процесів. Процеси осушення та зволоження повітря. | 14 |
| 3 | Схеми та процеси зимового кондиціонування повітря на d,I діаграмі. | 13 |
| 4 | Схеми кондиціонування з регенерацією та у системах технічного кондиціонування. | 14 |
| 5 | Схеми та процеси обробки повітря та інертних газів в системах технічного кондиціонування та інертних газів. | 14 |
| 6 | Класифікація та вимоги до суднових систем та їх обладнання. | 13 |
| 7 | Особливості виконання обладнання суднових систем. | 14 |
| 8 | Схеми найбільш поширених систем комфортного та технологічного призначення. Характеристики схем та обладнання. | 14 |
| 9 | Послідовність розрахунків систем комфортного та технологічного призначення. | 14 |
| 10 | Типи теплообмінних апаратів. Їх технічні характеристики. | 14 |
| 11 | Теплообмін при конденсації у трубках та на поверхні теплообмінника. | 14 |
| 12 | Аеродинамічний розрахунок кондиціонерів центральних, автономних та місцевих. | 14 |
| Разом | | 165 |