

**Програма підготовки магістрів у галузі знань 14 - «Енергетичне інженерія» зі спеціальності 142 - «Енергетичне машинобудування» спеціалізації – «Холодильні машини і установки та системи кондиціонування»**

**«Методологія наукових досліджень»**

**120 год. / 4 кредитів ЕКТС  
(30 год. лекцій, 30 год. практичних занять)**

*Теми практичних занять*

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Класифікація наук, її призначення, мета та способи побудови. Структура науки як системи знань та визначення її окремих елементів, складових частин	2
2	Основні моменти впливу філософії на процес розвитку науки та її результати. Організаційна побудова академічної науки та роль Національної академії наук України	2
3	Основні етапи та підходи побудови моделей. Форми зображення математичної моделі	2
4	Оцінка адекватності математичних моделей процесам в об'єктах дослідження	2
5	Схема побудови розв'язку науково-практичної задачі. Характеристика зовнішньої правдоподібності схеми	1
6	Визначення поняття «детермінованість» та «випадковість». Структура послідовного уточнення	1
7	Напрями дослідження внутрішнього та оточуючого середовища. Перелік найпоширеніших соціально-економічних цілей будь якого комерційного об'єкта управління	2
8	Основними елементами графіків, які відображають кількісні співвідношення. Побудова різних видів графіків та діаграм на вибір	2
9	Поняття критерію, основні критерії вибору теми наукового дослідження. Порядок конкретизації та затвердження теми наукового дослідження	2
10	Пошук інформації в процесі наукової роботи. Визначення теми інформаційного пошуку, а також його хронологічних, мовних та географічних меж	2
11	Опис виді наукових публікацій: монографія, стаття, автореферат, препринт, тези доповідей, наукова доповідь, збірник наукових праць	2

12	Використання програми Microsoft Word для оформлення наукових робіт. Оформлення таблиць та малюнків у Microsoft Word	2
13	Основні етапи роботи над курсовою та кваліфікаційною роботою освітньо-кваліфікаційних рівнів бакалавра та магістра	2
14	Обґрунтування доцільності проведення наукового дослідження за вибраною темою та формулювання задач наукового дослідження, розв'язання яких є необхідним для досягнення поставленої мети. Підготовка до захисту й захист курсових і кваліфікаційних робіт	2
15	Характеристику видів науково-дослідної роботи студентів, що здійснюються в поза навчальний час	4
<b>Разом</b>		<b>30</b>