

**Програма підготовки магістрів у галузі знань  
14 – "Електрична інженерія" зі спеціальності 142 – "Енергетичне  
машинобудування"  
спеціалізація (освітня програма) "Двигуни внутрішнього згоряння"**

**"Випробування та дослідження двигунів внутрішнього згоряння"**

**120 год. / 4 кредитів ЕКТС  
(15 год. лекцій, 15 год. лабораторних занять)**

***Теми самостійних занять***

№ п/п	Назва теми	Кількість годин
1	Основи теорії та практики випробувань	7
2	Вимірювання тиску. Вимірювання температури. Вимірювання витрати рідин і газів	6
3	Вимірювання переміщень деталей, вібрації та шуму при роботі двигуна	10
4	Визначення механічних втрат. Визначення теплових втрат	11
5	Типові та контрольні випробування двигунів серійного виробництва	11
6	Доводочні випробування. Застосування методів моделювання для дослідження ДВЗ	5
7	Обробка індикаторних діаграм	5
8	Імітаційні та контрольні випробування. Обробка результатів випробувань	7
9	Розробка методики проведення випробування (діагностики) вузла, або системи двигуна	28
	<b>Разом</b>	<b>90</b>