

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

**"Дисципліна спеціальної підготовки за темою досліджень"**

**150 год. / 5 кредитів ЕКТС  
(15 год. лекцій, 15 год. практичних занять)**

*Теми самостійних занять*

<b>№ з/п</b>	<b>Назва теми</b>	<b>Кількість годин</b>
1	Проробка матеріалів за темою "Підвищення параметрів робочого процесу газотурбінних установок".	3
2	Проробка матеріалів за темою "Удосконалювання вузлів та складових елементів газотурбінних установок".	4
3	Проробка матеріалів за темою "Охолодження турбінної частини газотурбінних двигунів".	4
4	Проробка матеріалів за темою "Удосконалювання матеріалів, використовуваних для виготовлення деталей газотурбінних установок".	5
5	Проробка матеріалів за темою "Удосконалювання процесів виготовлення елементів та вузлів газотурбінних установок".	4
6	Проробка матеріалів за темою "Підвищення експлуатаційної надійності газотурбінних установок".	4
7	Проробка матеріалів за темою "Подовження терміну служби газотурбінних установок".	4
8	Проробка матеріалів за темою "Зниження токсичності відпрацьованих газів газотурбінних установок".	4
9	Проробка матеріалів за темою "Зниження шумності газотурбінних установок".	4
10	Проробка матеріалів за темою "Парогазові установки з	8

	котлом-утилізатором".	
11	Проробка матеріалів за темою "Парогазові установки контактного типу".	7
12	Проробка матеріалів за темою "Парогазові установки з високонапорним та низьконапорним парогенераторами".	7
13	Проробка матеріалів за темою "Маневровий паротурбінний блок з піковою газотурбінною установкою".	8
14	Проробка матеріалів за темою "Високотемпературні комбіновані установки з охолоджуваними газовими турбінами".	7
15	Проробка матеріалів за темою "Енерготехнологічні комбіновані установки з газовими турбінами".	7
16	Проробка матеріалів за темою "Комбіновані енерготехнологічні установки з газовими турбінами для теплових електростанцій".	8
17	Проробка матеріалів за темою "Використання регенерації для підвищення ефективності газотурбінних установок".	7
18	Проробка матеріалів за темою "Використання проміжного охолодження повітря між компресорами та проміжного підігріву газу в турбінній частині для підвищення ефективності газотурбінних установок".	7
19	Індивідуальні завдання	18
<b>Разом</b>		<b>120</b>