

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

**Системи життєзабезпечення**  
**120 год. / 4 кредити ЄКТС**  
**(15 год. лекцій, 15 год. практичних)**

**Теми практичних робіт**

<b>№</b>	<b>Тема</b>	<b>Кількість годин</b>
1	Принципи побудови штучних екосистем. Різновиди структур штучних біосфер. СЖЗ як комплекс технічних, біологічних та психологічних заходів.	2
2	Принципи створення та вимоги до дихальних газових сумішей. Режими компресії, декомпресії, ізопресії.	2
3	Вимоги до проектування систем газозабезпечення. Конструктивні рішення систем газозабезпечення. Системи очистки та регенерації газового середовища.	2
4	Системи теплопостачання та забезпечення теплового комфорту людини в штучних екосистемах.	2
5	Системи водозабезпечення та регенерації води. Проблеми харчування людини в штучних екосистемах.	2
6	Регенерація продуктів життєдіяльності та утилізації побутових відходів в штучних екосистемах.	2
7	Системи енергозабезпечення та енергетичні системи в штучних екосистемах.	2
8	Методологія проектування СЖЗ	1
	<b>Всього за семестр</b>	<b>15</b>