

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)

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Загальні відомості про СЖЗ: призначення, цілі функціонування, вимоги та класифікація СЖЗ. Людина та навколишнє середовище. Принципи побудови штучних екосистем.

Тема 1. Мета та значення дисципліни, її місце в системі підготовки фахівця. Призначення СЖЗ. Основні терміни та поняття. Вимоги до СЖЗ. Класифікаційна схема СЖЗ.

Тема 2. Динамічні фактори навколишнього середовища. Принципи побудови штучних екосистем.

Змістовий модуль 2. Системи газозабезпечення. Системи очистки та регенерації газового середовища.

Тема 3. Принципи створення та вимоги до дихальних газових сумішів. Проектування систем газозабезпечення.