

Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 14 – "Електрична інженерія" зі спеціальності 142 – "Енергетичне машинобудування"

"Енергетичні комплекси з двигунами внутрішнього згорання"

**180 год. / 6 кредитів ЕКТС
(45 год. лекцій, 30 год. практичних занять)**

Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Способи передачі потужності від ГД до споживача. Особливості та вимоги до стаціонарних установок з ДВЗ	3
2	Вибір способу очищення та підігріву палива в залежності від його виду та сорту. Принципові схеми систем підготовки палива. Комплектування обладнанням та визначення його параметрів	4
3	Принципові схеми систем мащення. Особливості використання різних схем систем мащення ДВЗ. Вибір обладнання систем та визначення їх параметрів	4
4	Принципові схеми систем охолодження ССУ з ДВЗ. Використання проточних, циркуляційних та централізованих систем охолодження. Комплектування їх обладнанням та визначення параметрів	4
5	Принципові схеми систем стисненого повітря. Складові елементи. Особливості. Комплектування обладнанням, його вибір та визначення параметрів	4
6	Утилізація теплоти випускних газів у ДВЗ ССУ. Схеми утилізації.	4
7	Призначення та склад СЕС. Споживачі електроенергії.	4
8	Допоміжні котельні установки (ДКУ). Принципові схеми ДКУ. Споживачі теплової енергії.	4
9	Технічні засоби та устаткування для нейтралізації шкідливих викидів від роботи ССУ з ДВЗ	4
10	Муфти. Призначення. Класифікація. Умови роботи. Особливості конструкції різних типів муфт	3
11	Принципи агрегаткування обладнання та компоновки ССУ з ДВЗ. Рациональне розташування основного та допоміжного обладнання стаціонарних установок з ДВЗ	3
12	Особливості розташування обладнання судових енергетичних установок з ДВЗ. Принципи розташування обладнання стаціонарних установок з ДВЗ	4
Разом		45