

**Програма підготовки магістрів  
13 – «МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ»**

спеціальності 135 – «СУДНОБУДУВАННЯ»,

освітня програма «СУДНОВІ ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ ТА  
УСТАТКУВАННЯ»

**ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМ СУДНОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ  
УСТАНОВОК**

**10 семестр**

**Денна форма навчання**

**180 год. / 6 кредитів ЄКТС**

**(30 год. лекцій, 15 год. практичні, 135 СРС, залік)**

**Заочна форма навчання**

**180 год. / 6 кредитів ЄКТС**

**(16 год. лекцій, 8 год. практичні, 156 СРС, залік)**

**Інформаційний обсяг навчальної дисципліни**

**10 семестр**

**Змістовий модуль 1. Проектування систем суднових енергетичних  
Установок**

- 1.1. Вступ
- 1.2. Проектування паливних систем
- 1.3. Проектування масляних систем
- 1.4. Проектування систем охолодження
- 1.5. Проектування повітряно-газових систем
- 1.6. Проектування конденсатно-живильної системи та системи пари

**Змістовий модуль 2. Сучасні методи проектування систем СЕУ**

1.7. Сучасні методи проектування систем. Використання CAD/CAM систем та CFD пакетів.

**Всього за 10 семестр - 16 год. лекцій, 8 практичних занять, 156 СРС.**

## План самостійної роботи

№	Тема роботи	Об'єм, год.
1	Ознайомлення з робочою навчальною програмою курсу, вимогами до оцінювання засвоєння матеріалу	6
2	Вивчення властивості та характеристики робочих середовищ	10
3	Вивчення методів поліпшення властивості палив та масел	10
4	Виконання контрольного завдання №1 (Додаток 1).	10
5	Виконання контрольного завдання №2 (Додаток 2)	10
6	Виконання контрольного завдання №3 (Додаток 3)	10
7	Виконання контрольного завдання №4 (Додаток 4)	10
8	Обговорення та аналіз результатів виконання контрольних завдань 1-4	10
9	Знайомство з системним підходом до проектування систем	10
10	Виконання контрольного завдання №5 (Додаток 5)	10
11	Знайомство з сучасними пакетами проектування систем енергетичного обладнання	10
12	Виконання контрольного завдання №6 (Додаток 6)	10
13	Розрахунок запасів	10
14	Розрахунок елементів систем СЕУ	10
15	Проведення підсумкової контрольної роботи (Додаток 7)	10
16	Обговорення результатів виконання контрольних завдань 5,6 та підсумкової контрольної роботи.	10
<b>Загалом</b>		<b>156</b>