

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра **Автоматизовані електромеханічні системи**

(назва)

**КОМПЛЕКС ЗАДАЧ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОМУ КОНТРОЛЮ ІЗ
ДИСЦИПЛІНИ**

**СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЄКТУВАННЯ В
МЕХАТРОНИЦІ**

(назва навчальної дисципліни)

спеціальність **141 – Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка**

(шифр і назва)

освітня програма **Електропривод, мехатроніка та робототехніка**

(шифр і назва)

назва вибіркового блоку навчального плану

02 "Мехатроніка та робототехніка"

форма навчання денна

(денна / заочна)

Відповідальні викладачі

доц. Котляров В.О. . _____ ПІБ

_____ ПІБ

Семестрова контрольна робота

- Завдання 1. Складіть опис типового маршруту проектування;
- Завдання 2. Вкажіть, за якими критеріями вибирають САПР;
- Завдання 3. Перерахуйте проблеми застосування САПР;
- Завдання 4. САПР яких видів можна застосувати для вказаного маршруту проектування?
- Завдання 5. Наведіть приклади таких САПР. Дайте коротку характеристику однієї із САПР.

Розрахункове завдання на тему "Вибір засобів автоматизації проектування"

- Завдання 1. Самостійно вибрати технічний пристрій чи систему для автоматизованого проектування;
- Завдання 2. Для обраного об'єкта проектування вказати його область застосування та призначення;
- Завдання 3. Вказати етапи та завдання проектування об'єкта, перерахувати необхідні процедури проектування та види створюваної проектної документації. Скласти маршрут проектування як функціональної діаграми за стандартом IDEF0 чи формі блок-схеми алгоритму проектування;
- Завдання 4. Зробити висновки про можливість та доцільність використання САПР на різних етапах проектування об'єкта. Вказати показники очікуваної для даного об'єкта ефективності автоматизації
- Завдання 5. Вибрати для автоматизації проектування об'єкта вже існуючі засоби САПР, довести правильність їх вибору.