

БІЛГОРОД-ДНІСТРОВСЬКИЙ
КОЛЕДЖ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ,
БУДІВНИЦТВА ТА КОМП'ЮТЕРНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ

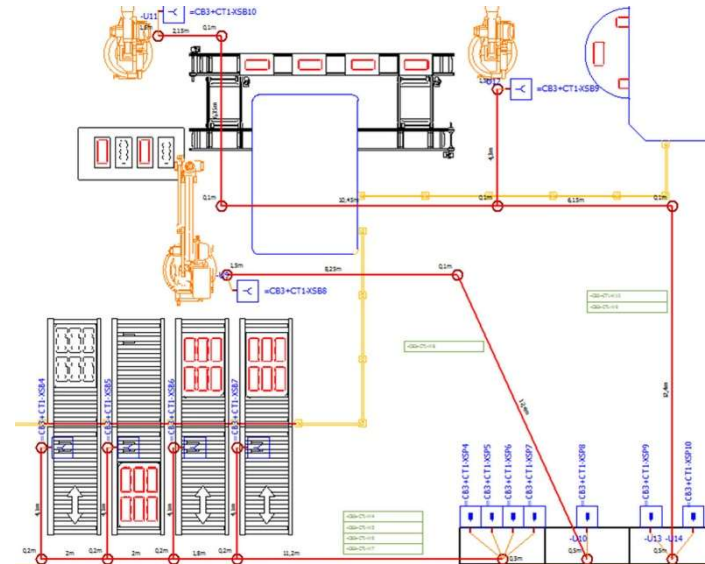
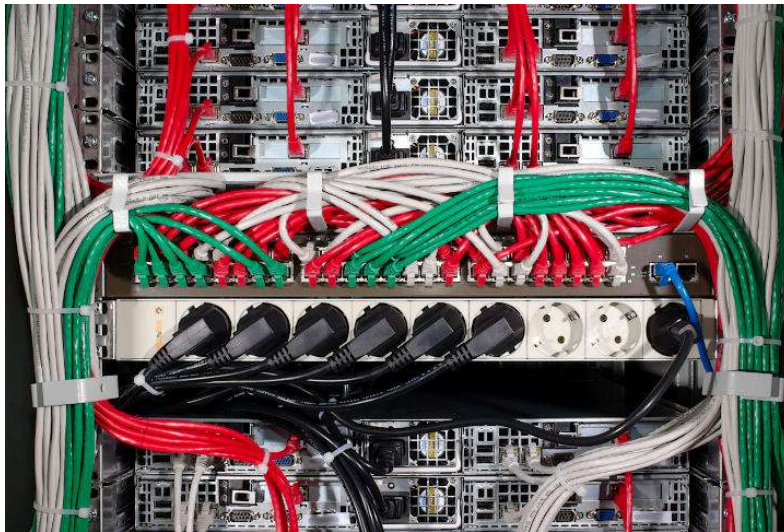


СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО
ПРОЄКТУВАННЯ

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 123
«КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ»

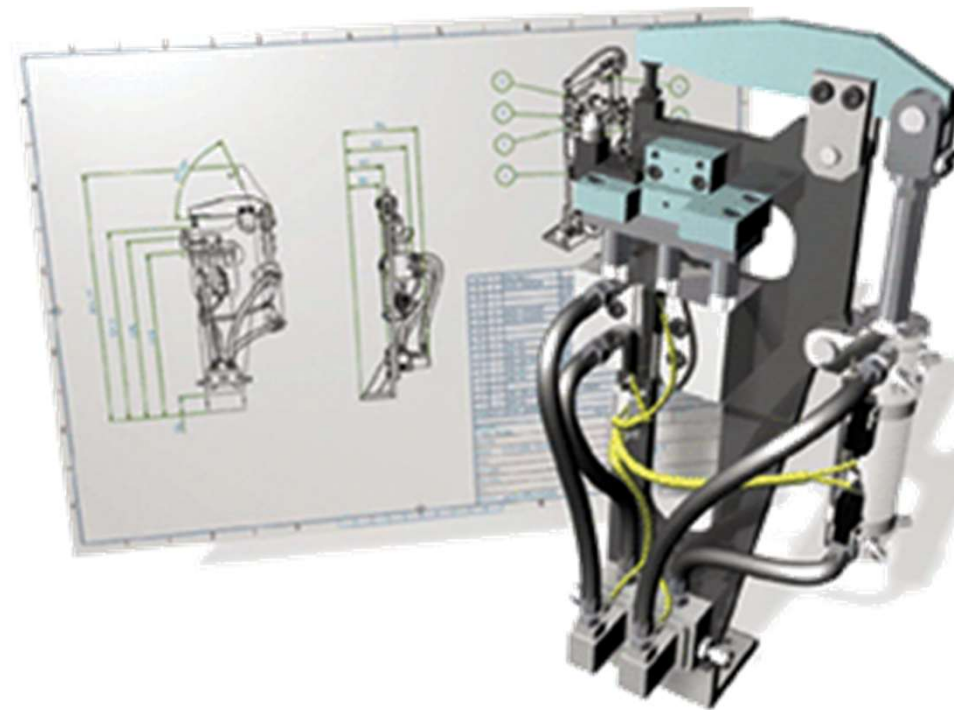
ПРО ДИСЦИПЛІНУ

- ЦК, яка забезпечує викладання - циклова комісія інформаційних технологій та природничо-математичних дисциплін
- Рівень ФПО - п'ятий рівень Національної рамки кваліфікації
- Освітньо-професійний ступінь - фаховий молодший бакалавр
- Мова викладання - українська
- Семестровий контроль - залік



ОБСЯГ ДИСЦИПЛІНИ

- Курс - 3
- Семестр - 5
- 4 кредити ЄКТС
- лекції - 28 годин
- лабораторні - 50 годин
- самостійна робота - 42 годин



МЕТА І ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

- ◎ Метою викладання дисципліни є розкриття сучасних методів роботи з ЕОМ, найбільш популярних інструментів для випуску проектної документації – система комп'ютерної графіки AutoCAD та програми для проектування схем.
- ◎ Завданням навчальної дисципліни "Системи автоматизованого проектування" є:
 - формування у студентів практичних знань та вмінь з питань проектування та автоматизації проектувальних процедур;
 - набуття навичок створення і використання математичного і програмного забезпечення систем автоматизованого проектування;
 - набуття вмінь по практичному використанню принципів проектування, автоматизації проектувальних процедур, алгоритмів та підходів при проектуванні.

ПІСЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ ВИ БУДЕТЕ ЗНАТИ:

- принципи і задачі проектування, етапи проектування, проектувальні процедури;
- критерії та умови обмежень процесу проектування;
- математичне, лінгвістичне, програмне, інформаційне, технічне та організаційне забезпечення задач проектування;
- методи побудови математичних моделей та їх застосування у системах автоматизованого проектування;
- методи аналізу і синтезу об'єктів проектування, їх застосування у САПР;
- засоби та методи автоматизації конструкторських розробок;
- побудову систем автоматизованого проектування;
- методи моделювання, прикладні програми моделювання;
- процедури параметричної оптимізації об'єктів проектування.

ПІСЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ ВИ БУДЕТЕ ВМІТИ:

- використовувати досягнення науково-технічних досліджень;
- розроблювати проектну та конструкторську документацію АО та його елементів;
- вирішувати проектні та конструкторські інженерні задачі створення АО та його елементів;
- складати математичні моделі систем;
- ідентифікувати, аналізувати, синтезувати, оптимізувати структурні, електричні та інші схеми і конструкції елементів АО, бортових систем та підсистем;
- користуватися основними пакетами програм САПР;
- оцінювати техніко-економічну ефективність розробленої конструкції або проекту в цілому.

ВДАЛОГО ВИБОРУ!

