Факультет *Інтегрованих технологій та хімічної техніки*
Кафедра: *Автоматизації технологічних систем та екологічного моніторингу*
Спеціальність: *151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*
Спеціалізація:*151-02 Комп'ютерно-інтегровані виробництва та прикладне програмування*
Освітньо-кваліфікаційний рівень: *другий (магістерський)*

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Назва дисципліни: ***Проектування комп'ютерно-інтегрованих систем***
2. Рівень: *другий* (*магістерський)*
3. Рік навчання: *п'ятий*
4. Семестр: *дев'ятий*
5. Кількість кредитів ECTS: *4*
6. Кількість годин за видами навчальної діяльності:
   лекції – *32 години*;
   практичні заняття – *32 години*;
   самостійна робота студента – *56 годин*;
   індивідуальне завдання – КП *(курсовий проект)*
7. Лектор: *Подустов М.О., завідувач кафедри Автоматизації технологічних систем та екологічного моніторингу, д.т.н., професор*
8. Викладачі що ведуть практичні заняття: *Подустов М.О., завідувач кафедри Автоматизації технологічних систем та екологічного моніторингу, д.т.н., професор*
   Керівництво курсовим проектом *Подустов М.О., завідувач кафедри Автоматизації технологічних систем та екологічного моніторингу, д.т.н., професор*
9. Мета дисципліни: *Навчити студентів основам та методам проектування комп'ютерно-інтегрованих систем управління технологічними процесами з використанням сучасних інтеграційних технологій підчас виконання проектно-конструкторських робіт. Сформувати у студентів поняття й надати знання про розроблення проектно-конструкторської документації.. Це стане базою для подальшого розроблення комп'ютерно-інтегрованих систем управління технологічним комплексом при виконанні дипломної роботи магістра*
10. Вихідні вимоги: *Студенти повинні володіти знаннями по дисциплінах: Основи систем автоматизованого проектування (САПР), Інформаційні системи і комплекси, Технологічні системи і комплекси*
11. Зміст дисципліни: *Дисципліна складається з наступних розділів*: *Інтеграційні технології в комп'ютерно-інтегрованих системах управління та правила їх використання. Основи відкритих технологій. Зміст та послідовність процедур побудови функціональних та структурних схем комп'ютерно-інтегрованих систем управління. Зміст та послідовність процедур проектування принципових схем. Зміст та послідовність процедур побудови схем інформаційних потоків в комп'ютерно-інтегрованих системах управління*
12. Рекомендована література:
    - *Тошинський В.І. та інш. Проектування систем автоматизації технологічних процесів. – Харків: НТУ "ХПІ", 2006. – 412 с.*
    - *Пупена О.М., Луцька Н.М., Ельперін І.В. Проектування комп'ютерно-інтегрованих систем: курс лекцій. – К.: НУХТ, 2007. – 142 с.*
    - *І.Г. Лисаченко. Програмне забезпечення КІСУ управління ХТП. Навчально-методичний посібник. – Харків, 2012. – 112 с.*
13. Види навчальної діяльності: *лекції, практичні заняття, консультації з індивідуального завдання.*
14. Види контролю знань: *модульні контрольні роботи (тести, розрахункові завдання) і усний іспит.*
15. Мова викладання: *українська*