

## Самостійна робота

В рамках самостійної роботи студенти виконують контрольні роботи з даної дисципліни. В якості теми контрольних робіт пропонується розробка структури PLM системи для впровадження інформаційної підтримки життєвого циклу виробу.

У процесі виконання курсової роботи студент: складає опис розроблюваної системи; розробляє структуру бази даних проектування; а також алгоритм рішення проектної задачі з побудовою його структурно - логічної схеми. За допомогою конструктора баз даних, наприклад PHPmyadmin виконується проектування структури PLM системи (на концептуальному рівні).

Тема 1. Інформаційна модель. Електронна структура виробу. Бізнес процес. Інформаційний об'єкт.
Тема 2. Концепція управління життєвим циклом виробу (Product Lifecycle Management, PLM). Функції PLM-системи. Архітектура PLM-системи.
Тема 3. Функціональність PLM-системи: управління статусом / станом файлу, створення інформаційних об'єктів, навігація і пошук інформації, управління і підтримка електронної структури виробу
Тема 4. Управління змінами, PLM-система як сховище даних.
Тема 5. Системи виробничого управління. Завдання, які вирішуються системами виробничого управління.
Тема 6. Класифікація систем виробничого управління. Розвиток систем управління підприємством: найпростіша модель управління запасами, управління запасами і виробництвом по точці переказа, управління по точці переказа зі страховим запасом.