

Розширений план лекцій з дисципліни

«СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЖИТТЄВИМ ЦИКЛОМ ВИРОБІВ»

Лекційних годин – 30

Викладач – Трофімов В.Є.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1

Тема 1. Роль життєвого циклу при проектуванні складних технічних виробів.

Лекція 1. Необхідність управління життєвим циклом складних технічних виробів.

Лекція 2. Історія розвитку систем управління життєвим циклом складних технічних виробів.

Лекція 3. Етапи життєвого циклу складних технічних виробів.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2

Тема 2. Управління життєвим циклом як реалізація бізнес-процесів на основі системних рішень.

Лекція 4. Групи процесів життєвого циклу.

Лекція 5. Моделі життєвого циклу.

Лекція 6. Архітектура системи управління життєвим циклом.

Лекція 7. Управління життєвим циклом виробів в єдиному інформаційному просторі. Система Product Lifecycle Management (PLM).

Лекція 8. Комп'ютеризована логістична підтримка життєвого циклу Computer Aided Logistic Support (CALS).

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3

Тема 3. Єдине інформаційне ядро життєвого циклу в цифровому форматі.

Лекція 9. Електронний цифровий макет як основа підтримки життєвого циклу.

Лекція 10. Структура цифрового інформаційного простору життєвого циклу.

Лекція 11. Роль стандартів і довідників в створенні інформаційного ядра для складних технічних виробів.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4

Тема 4. Управління життєвим циклом в моделі бізнес-процесів підприємства.

Лекція 12. Інтеграція етапів життєвого циклу в моделі бізнес-процесів підприємства.

Лекція 13. Форма організації бізнес-процесів і даних на підприємстві. Стандарт TOGAF.

Лекція 14. Методи формалізації бізнес-процесів. Нотація BPMN.

Лекція 15. Приклад реалізації системи управління життєвим циклом виробів підприємства.