

Міністерство освіти і науки України  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ V ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”

на тему: Виготовлення автомобіля

Студента IV курсу, групи КМ-33  
напряму підготовки 6.040301 –  
прикладна математика  
ІЧАНСЬКОГО О.О.

Викладач  
ТЕРЕЩЕНКО І.О.

Оцінка: \_\_\_\_ балів

Київ – 2016

## ЗМІСТ

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ.....	3
2 ПРОЦЕСИ ТА МОДЕЛІ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ .....	4
ВИСНОВКИ.....	5

## 1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

Завдання: вибрати та обґрунтувати модель життєвого циклу для кожного із підпроцесів головного процесу інформаційної системи.

## 2 ПРОЦЕСИ ТА МОДЕЛІ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ

На попередніх етапах було виділено підпроцеси ІС. Кожен із них буде реалізовано різними моделями життєвого циклу. Відповідність між підпроцесами та їх життєвими циклами представлено в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 – Процеси ІС та моделі життєвого циклу

Назва процесу	Модель життєвого циклу
Registration	V модель
Log in	V модель
Temp_user	V модель
Drop user	V модель
View car	ХР
Make car	Спіральна
Add in basket	V модель
Delete for basket	V модель
Edit car	Спіральна
View history payment	Спіральна
Add car	V модель

## ВИСНОВКИ

Процеси Registration, Log in, Temp\_user, Drop user будуть розроблюватися каскадною моделлю життєвого циклу, адже перевагами цієї моделі є: чітка постановка задачі, простота контролю та висока якість розробки. Ці характеристики необхідні для цих підпроцесів, бо вони використовують дані користувача (одже необхідно подбати і про безпеку самої IC). Процеси View car, Add in basket, Delete for basket також мають розроблюватися спіральною моделлю. Так як і в попередньому випадку, необхідна висока якість розробки, тому що це одні з ключових підпроцесів даної IC. Процес Add car, що доступний для адміністратора IC, також має розроблюватися каскадною моделлю життєвого циклу, по тим самим міркуванням.

Натомість такі процеси як Make car, Edit car, Add car і View history payment будуть розроблюватися спіральною моделлю, адже її особливістю є те, що користувач може використовувати наявні версії цих процесів, і при цьому згодом при нових версіях розробники можуть вдосконалювати ці процеси надаючи користувачеві новий функціонал і нові можливості.