МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

КАФЕДРА АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЕКТУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ ТА СИСТЕМ

Лабораторна робота № 1.2

Тема: «Опис бізнес процесів у графічній нотації.

Розробка та збирання комп’ютера з придбаних комплектуючих.»

**Виконав:**

студент 2-го курсу, ТЕФ, групи ТР-61

Передера Віктор Романович

**Перевірив:**

ст. вик. Кузьміних Валерій Олександрович

Київ – 2018

1. **Визначити ролі учасників БП**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Роль | Функції | Пов’язані документи та БД |
| 1 | Інженер по обслуговуванню комп'ютерної техніки | Складання комп’ютера з придбаних комплектуючих. | Замовлення на виробництво. |
| 2 | Замовник | Замовлення роботи, оплата роботи, | Замовлення на виробництво. |
| 3 | Інженер-проектувальник | Консультування в виборі комплектуючих деталей комп’ютера, консультування в сфері комп’ютерної техніки, складення проекту для подальшого збирання комп’ютера. | Проект по збиранню комп’ютера . |
| 4 | Інтернет-магазин комп'ютерної техніки | Забезпечення якісного товару, що продається. | Гарантія на товар. |

**2. Визначити основні дії за ролями**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Роль | Дії | Пов’язані дії інших ролей | Пов’язані документи |
| 1 | Інженер по обслугову-ванню комп'ютер-ної техніки | 1. Ознайомлення з проектом збирання комп’ютера.  2. Покупка комплектуючих згідно проекту збірки .  2. Збирання комп’ютера з придбаних комплектуючих  3. Тестування роботи комп’ютера. | 1. Отримує оплату згідно умовам, які вказані в замовленні. | 1. Замовлення на виробництво. |
| 2 | Замовник | 1. Створює замовлення на збирання комп’ютера.  3. Надання фінансового активу для покупки комплектуючих.  2. Перевірка виконання роботи та оплата згідно з умовами замовлення. | 1. Замовленням користується інженер-проектувальник при створенні проекту для збірки. | 1. Замовлення на виробництво. |
| 3 | Інженер-проектува-льник | 1. Створює проект оптимальної збірки комп’ютера згідно умов замовлення.  2. Консультація у виборі та покупці комплектуючих.  3. Оголошення замовнику ціни на комплектуючі деталі для виконання замовлення | 1.Проектом користується інженер по обслуговуванню комп’ютерної техніки при збиранні комп’ютера | 1. Проект по збиранню комп’ютера. |
| 4 | Інтернет-магазин комп'ютер-ної техніки. | 1. Надає якісний товар  2. Оформлює страховий документ на придбані деталі. | 1.Гарантія потрібна для заміни чи ремонту комплектуючих комп’ютера у разі їх несправності.  . | 1. Гарантія на товар. |

**3.** **Описати послідовний перелік дій у вигляді списку.**

1. Замовник складає замовлення на складання комп'ютера.

2. Інженер-проектувальник створює проект на збірку комп’ютера згідно замовленню.

3. Інженер-проектувальник визначає кількість фінансів, яка потрібна для реалізації проекту

4. Замовник надає фінансовий актив для покупки комплектуючих.

5. Інженер-проектувальник дає вказівки щодо покупки комплектуючих комп’ютера.

6. Інженер ОКТ(Інженер по обслуговуванню комп'ютерної техніки) отримує проект.

7. Інженер ОКТ здійснює покупку комплектуючих деталей комп’ютера в інтернет магазині.

8. Інтернет-магазин надає якісний товар та оформлює гарантію на придбані комплектуючі.

9. Інженер ОКТ готується до складання комп'ютера, купляє термопасту і шукає необхідні інструменти.

10. Інженер ОКТ складає комп'ютер

-Установка центрального процесора(ЦП)

-Установка оперативної пам'яті

-Установка системи охолодження

-Нанесення термопасти на процесор

-Установка необслуговуючої системи водяного охолодження(СВО)

-Установка материнської плати в корпус

-Підключення органів керування корпусу до материнської плати

-Установка блока живлення, прокладка кабелів до материнської плати

-Установка накопичувачів і оптичного привода

-Установка відеокарти

-Прокладка всіх кабелів, косметичні роботи

11. Перевірка роботи інженером ОКТ

12. Перевірка роботи інженером-проектувальником.

13. Перевірка роботи замовником.

14. Замовник платить за роботу згідно суми, описаної в замовленні.

15. Замовник отримує зібраний комп’ютер

**4. Діаграма у графічній нотації**

