**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ФАКУЛЬТЕТ КОМП’ЮТЕРНОЇ ТА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ**

Кафедра інженерії програмного забезпечення



Лабораторна робота №1.6

з дисципліни «Основи інженерії програмного забезпечення»

« Процеси, технології та інструментальні засоби колективної розробки програмних продуктів: Фаза «Передпроектна підготовка»

Виконав студент:

групи ПІ-116

Cотник Д.С.

Перевірив викладач:

Корнієнко С.П.

Київ 2019

**Мета роботи:** Засвоєння базових знань щодо основних процесів ІПЗ при колективній розробці програмних продуктів при проектній технології виробництва на фазі предпроектної підготовки

1. За поданням викладача сформувати в складі підгрупи дві проектні команди із 7-8 студентів. При формуванні команд врахувати результати успішності навчання студентів з дисциплін, за якими проводилися модульні контролі.

2. Визначити претендентів на ключові ролі проектних команд: менеджера продукту ( системний архітектор) і менеджера проекту. На роль менеджера продукту призначається студент, який має максимальний рейтинг з дисциплін ОІПЗ та «Основи програмування». На роль менеджера проекту обирається студент за колективним рішенням членів проектної команди, який має схильності до управлінської діяльності, користується авторитетом серед студентів групи, а також з розвиненими комунікативними здібностями.

3. Вивчити вихідні дані щодо вимог до розробки майбутнього програмного продукту (Додаток 1) і обговорити в складі проектної команди обсяги і склад проектних робіт, які належить виконати при виконанні проекту. Організувати і провести інтерв’ю з викладачем («замовником» ПП) вихідні дані, яких недостає для планування і виконання робіт проекту.

4. Відповідно до попередніх оцінок видів і обсягів проектних робіт сформувати і обговорити пропозиції щодо складу і кількості ролей, необхідних для виконання робіт проекту. Провести попередній розподіл ролей серед членів команди.

5. В кожній із команд сформувати ключові питання контексту процесу розробки програмного проекту і обрати альтернативи їх вирішення. Обговорити попередню версію концепції створення програмного продукту, яку повинен запропонувати системний архітектор)..

6. Відповідно до переліку варіантів моделей ЖЦ і завдання на виконання розрахункової роботи (РГР) кожен із членів команд обирає варіант моделі і готує на основі результатів її виконання пропозиції щодо можливості застосування відповідної моделі для виконання проекту. Пропозиції надаються і обговорюються на наступній фазі виконання проекту (ЛР№7).

7.  Звіт з лабораторної роботи повинен містити:

- Опис контексту проекту;

- Склад проектної команди з обгрунтування вибору ролей і змістом їх функціональних обов’язків;

- Опис концепції програмного проекту;

- Узагальнені розгорнуті висновки за результатами виконаної роботи.

**1. Контекст проекту**

|  |  |
| --- | --- |
| Що є причиною потреби ПЗ? | Автоматизація технологічного проекту |
| Спосіб задоволення ІТ-потреби? | Виробництво ПЗ |
| Як позиціонується програмний продукт, вимоги до якого  розробляються, в ієрархії вкладених систем? | ІПЗ автономної інформаційної системи |
| До якої категорії належить ПЗ за обсягом трикутника  параметрів розробки: «час-ресурси-якість»? | Велике ПЗ |
| Які можливості залучення до процесів створення ПЗ  розробників? | Проектні команди |
| Жорсткість вимог до якості і надійності? | «Жорсткі» вимоги |
| Яким є рівень невизначеності щодо необхідних  властивостей ПЗ? |  |

**2. Склад проектної команди:**

**Менеджер продукту:** Сотник Дмитро

**Менеджер проекту:** Ломачинський Віталій