3.3. Провести аналіз відомих підходів і методологій, які застосовуються в архітектурному проектуванні і відповідно до ідентифікованого *Контексту розробки програмної сист*еми, обраної *Концепції* її розробки і в межах сформованої *Моделі функціональних вимог* провести колективне опрацювання, обговорення і прийняти рішення щодо вибору ***Архітектури майбутньої системи***, в якому відобразити:

- склад і структуру базових компонент програмної системи;

- концептуальне рішення щодо організації баз даних;

- склад і структура основних застосунків в системі;

- пропозиції щодо вибору програмно-апаратної платформи для реалізації базових компонент програмної системи.

3.2. Виявлення *складу проектних робіт і їх логічного взаємозв’язку* на основі імплементації обраної моделі життєвого циклу в процеси створення майбутнього програмного продукту, розподіл виявлених робіт програмного проекту і розподіл їх між членами проектної команди – побудова ***двовимірної структури робіт проекту.***

3.3. Оцінка обсягів робіт проекту, необхідних ресурсів і підготовка ***робочих пакетів*** на виконання основних робіт проекту. Розподіл робочих пакетів між членами проектної команди. Розробка часової структури виконання робіт проекту. Складання ***часового графіку виконання*** основних робіт проекту.

3.4. Аналіз існуючих засобів автоматизації процесів розробки програмного продукту (CASE-засоби) і засобів автоматизації планування і управління програмним проектів. Вибір доступних CASE засобів і застосування їх для реалізації процесів розв’язання двох задач :

А) Визначення ***функціональних вимог у формі Use Case діаграм*** мови UML (рекомендується вільно поширювані CASE –засоби типу StarUML, SmartDraw та інш.).

Б) Побудова ***часового графіку робіт проекту у формі діаграми Ганта*** (за допомогою MS Project).

5. Форма подання звіту про виконану роботу

Звіт за лабораторну роботу подається один за всю команду. У звіті повинні бути представлені наступні роділи:

Вступна частина ( завдання і мета проекту)

Розділ 1. Контекст виконання проекту і модель життєвого циклу процесів проекту.

Розділ 2. Двовимірна робоча структура проекту і оцінка витрат ресурсів проекту.

Розділ 3. Часова структура проекту і графік виконання робіт проекту.

Розділ 4. Застосування CASE-засобів для виконання робіт проекту.

Висновки (зміст – див. попередні лаб. роботи).

***Прим***. ***У звіті обов’язково зазначаються члени проектної команди які приймали участь в розробці рішень, що пропонуються*** ***!!!***