

Кондратук Олександр

ПЗ-244-1

Варіант 8

1) З яких розділів складається область знань

"Процес програмної інженерії"?

1. Визначення вимог,
2. Планування.
3. Проектування програмного забезпечення.
4. Розробка.
5. Тестування.
6. Впровадження.
7. Супровід.
8. Управління процесами програмної інженерії.
9. Контроль та оцінка.
10. Документування.

2) Що містить інфраструктура процесу інженерії програмного забезпечення?

Інфраструктура включає такі компоненти:

1. Організаційна структура:

- визначення ролей і відповідальностей учасників процесу розробки;
- встановлення комунікаційних каналів між командами та підрозділами.

2. Методичне забезпечення:

- розробка та впровадження стандартів і процедур для всіх етапів життєвого циклу ПЗ;
- використання моделей процесів, таких як Agile, Scrum або Waterfall, для структуризації роботи.

3. Інструментальні засоби:

- застосування програмних інструментів для управління проектами, контролю версій;
- використання систем контейнеризації.

4. Фізична інфраструктура:

- наявність апаратного забезпечення, серверів, мережевих ресурсів.

5. Навчання та розвиток персоналу.

6. Управління якістю.

3) На чому ґрунтуються методи прототипування програмної інженерії?

Ці методи ґрунтуються на створенні моделей або прототипів програмного забезпечення, які дозволяють візуалізовувати та оцінити функціональність системи ще до її повної реалізації.