**Тематичне опитування у вигляді тестування №2.**

**Тема " Розробка програмного забезпечення. Основні поняття "**

Кожна відповідь оцінюється в 0,5 балів. Відповідь вважається вірною, коли відмічені всі правильні варіанти відповіді.

Ви повинні надати відповіді відмітивши заливкою блакитного кольору. **Відповіді надаються** текстовим файлом з іменем у форматі

**КPZ<Номер групи>T1<Прізвище англійською>**

Наприклад, **IPZ41T1**buts.doc.

Файл надіслати електронною поштою на адресу викладача [**t.i.lumpova@gmail.com**](mailto:t.i.lumpova@gmail.com)

Тему в заголовку листа записати

**КPZ <Номер групи>-Тест1-<Прізвище >**

**Строк виконання цієї роботи ІПЗ-41,**

**ІПЗ-42 20.10.2021**

**Після цього терміну відповіді на тести прийматися не будуть!!!**

**ТЕСТИ**

1. ***Вкажіть з наданого нижче переліку три класичні моделі життєвого циклу ПЗ:***

Визначте всі правильні відповіді.

1 каскадна;

2 трійна;

3 еволюційна;

4 об’єктна;

5 спіральна;

6 реляційна;

7 мережева.

2. **В процес розробки програмного забезпечення включені роботи:**

Виберіть 3 потрібні визначення

A) Документування, управління конфігурацією

B) Управління, створення інфраструктури

C) Структура з процесів, робіт, задач

D) Забезпечення якості, верифікація

E) Аналіз вимог, проектування

F) Програмування, збірка, тестування

G) Введення в дію, приймання

H) Спільний аналіз, аудит

3. **Які моделі зазвичай не розроблюються на етапі проектування архітектури?**

Визначте правильну відповідь.

1. Статична структурна модель, де надані всі функціональні підсистеми?
2. Модель якості системи.
3. Інтерфейсна модель за обраною архітектурною парадігмою

4. **Результатами проектування архітектури є модель:**

Виберіть 3 потрібні визначення

A) Адміністративного інтерфейсу

B) Процесів

C) Потоків

D) Класів

E) Даних

F) Користувальницького інтерфейсу

G) Компонентів

H) Вузлів

5. **Що таке модель життєвого циклу програмного забезпечення?**

Визначте правильну відповідь.

1) структура, яка містить процеси, роботи та задачі, які включають в себе розробку, експлуатацію і супровід програмного продукту; охоплює життя системи від визначення вимог до неї до припинення її використання.  
2) модель, яка містить процеси, роботи та задачі, які здійснюються в ході розроблення, використання та супроводу програмного продукту.

3) дії, складаються з процесів, робіт та реалізації задач, які здійснюються в ході розроблення, використання та супроводу програмного продукту.  
4) структура, яка містить процеси задач, які здійснюються в ході розроблення, використання та супроводу програмного продукту.  
5) структура яка містить дії та задачі, які здійснюються в ході розроблення програмного продукту.

6. **Архітектурна парадигма, згідно якої ПЗ розкладається на функціональні або логічні компоненти з можливістю повторного їх використання, завдяки ретельно розробленим інтерфейсам**, називається:

Виберіть потрібне визначення

Об'єктно-орієнтованою архітектурою

Проблемно- орієнтованою архітектурою

Компонентною архітектурою

Сервіс-орієнтованою архітектурою

7. **Основні процеси життєвого циклу ПЗ за ISO 12207 поділяються на** …

Виберіть потрібне визначення

A. Процеси документування, забезпечення якості, верифікації

B. Процеси постачання, забезпечення якості, верифікації

C. Процеси купівлі, постачання, розроблення, експлуатації, супроводу.

D. Процеси купівлі, постачання, розроблення

E. Процеси керування, розроблення, навчання

8. **До основних принципів архітектури відносяться**:

Виберіть 3 потрібні визначення

Принцип зручного інтерфейсу

Принцип розділення функцій

Принцип використання поліморфізму

Принцип неповторюваності

Принцип мінімального знання

Принцип ієрархічності

9. **На які групи процесів поділяється структура життєвого циклу ПЗ за стандартом ISO/IEC 12207?**

Виберіть потрібне визначення

A. Процеси договірні, підприємства, проектні, технічні, спеціальні

B. Процеси основні, проектні, допоміжні та спеціальні

C. Процеси основні, допоміжні та додаткові

D. Процеси основні, допоміжні та організаційні

E. Вірна відповідь відсутня

10. **Життєвий цикл ПЗ - …**

Виберіть потрібне визначення

A. неперервний процес, який починається з моменту повного припинення експлуатації ПЗ і закінчується в момент прийняття рішення про необхідність його створення

B. процес, який починається з моменту повного опису ПЗ і закінчується в момент прийняття рішення про необхідність його створення

C. неперервний процес, який починається з моменту прийняття рішення про необхідність створення ПЗ і закінчується в момент повного припинення його експлуатації

D. процес, який починається з моменту написання структури програми і закінчується в момент її повного вилучення з експлуатації

E. Вірна відповідь відсутня