**Практична робота №3. Поточний контроль у формі обговорення теоретичних питань.**

**На період** карантину в дистанційній формі навчання цю роботу потрібно виконати письмово, надіславши відповіді на електронну адресу викладача. Файл надавати з іменем у форматі

**PI<Номер групи><Номер практичної / лабораторної>[-<Номер завдання>][літера позначення типу роботи L – лекція, P –практична, R - лабораторна]<Прізвищеанглійською>**. Наприклад, **PI3103P**buts.doc. Кожна відповідь оцінюється в 0,5 балів. Для отримання оцінки обов’язково потрібно відповісти не менш ніж на 4 питання. Відповіді повинні бути не довгими і змістовними. Не копіюйте фрагментів з різних інформаційних джерел, подумайте і викладіть свою точку зору. При наявності відповідей-"близнюків" відповідь буде зараховуватися першому за часом надсилання.

1. Назвіть категорії фахівців, зайнятих розробкою ПЗ, на кожній фазі життєвого циклу програмного забезпечення (ЖЦ ПЗ). Надайте у вигляді:

назва ЖЦ ПЗ – перелік категорій.

1. Вкажіть, який зв'язок існує між ядром знань SWEBOK і стандартом ЖЦ.
2. Визначте, які аспекти програмної інженерії (ПІ) як економічної дисципліни стосуються безпосередньо програміста.
3. Надайте класифікацію програмного забезпечення та визначте до якої категорії відноситься розроблюваний на лабораторних роботах з ООП застосунок з класом Person.
4. Наведіть приклади інструментів програмної інженерії.
5. Назвіть відомі Вам стандарти ІТ технологій.
6. Дайте визначення прототипу програмного продукту та визначте моделі ЖЦ ПЗ, на яких найбільш доцільно використовувати прототипування.
7. В чому різниця між валідацією та верифікацією програмного продукту?
8. Що таке специфікація і яка робота з нею виконується на кожному з етапів ЖЦ ПЗ?
9. На які групи за стандартом ISO / IEC 12207 поділяються процеси ЖЦ ПЗ і до якої з них причетний програміст?
10. Наведіть приклади функціональних та нефункціональних вимог.
11. Чи пов’язані між собою стандарти СММ та ISO / IEC 12207? Надайте коротке пояснення.