

ПРОГРАМА ЕКЗАМЕНУ
з дисципліни «Технологія створення програмних продуктів»

Курс	IV
Спеціальність Освітня програма	122 Ком'ютерні науки 122.00.01 Інформатика
Форма проведення:	Комбінована (комп'ютерне тестування та усні відповіді онлайн)
Тривалість проведення:	1 год 20 хвилин, з них 30 хв – виконання тестових завдань
Максимальна кількість балів:	40 балів
Критерії оцінювання: Тестові завдання Письмова відповідь – одне питання.	Виконання тестових завдань – 30 балів. Питання – 10 балів
Перелік допоміжних матеріалів	відсутні
Орієнтовний перелік питань	Додається
Екзаменатор: Карпенко А.С., к.п.н. Завідувач кафедри: Машкіна І.В., к.т.н., доцент	

Орієнтовні типи завдань для комп'ютерного тестування: множинний вибір, на відповідність, правильно/неправильно.

ПИТАННЯ ДО ЕКЗАМЕНУ

1. Що таке життєвий цикл ПЗ? Які його етапи ви знаєте?
2. Подібність та розбіжність між водоспадною моделлю та інкрементною моделлю.
3. Цінності та принципи Agile Manifesto.
4. Рівні вимог та характеристика кожного з рівнів. Різниця між функціональними та не функціональними вимогами.
5. Поняття зацікавленої особи. Важливість виявлення вимог.
6. Аналіз причин виникнення проблеми за допомогою причинно-наслідкової діаграми та ранжуванню можливих причин за допомогою діаграми Парето.
7. Відповідність між картою цінностей та клієнтським профілем.
8. Аналіз причин виникнення проблеми за допомогою методу "П'ять Чому?".
9. Інформація, яку має містити документ про Концепцію та Границі проєкту.
10. Контекстна діаграма: мета створення, базові елементи та приклад.
11. Шаблони декомпозиції User Story.
12. Користувацькі сценарії (Use Case): цілі використання та шаблони запису.

- 13.Виявлення вимог за допомогою побудови User Story Map.
- 14.Формат запису User Story.
- 15.Шаблон специфікації вимог за Карл Вигерс, Джой Витти "Розробка вимог до ПЗ".
- 16.Мета створення матриці трасування вимог.
- 17.Критерії якості вимог.
- 18.Поняття глосарію. Шаблон запису у глосарій.
- 19.Поняття Словнику Даних. Алгоритм побудови словника даних.
- 20.Поняття Словнику Даних. Шаблон запису у Словник Даних.
- 21.Прототипи: визначення, необхідність створення, види.
- 22.Види звітів: статичні та динамічні. Шаблон специфікації звітів.
- 23.Процес управління вимогами. Базова угода про вимоги. Управління версіями вимог.
- 24.Важливість пріоритизації та її загальний алгоритм.
- 25.Моделювання сценаріїв використання системи за допомогою Діаграми прецедентів.
- 26.Моделювання реалізації прецедентів за допомогою діаграми послідовності.
- 27.Які діаграми відповідають статичному уявленню про систему.
- 28.Які з діаграм UML найбільш всього підходить для моделювання бізнес-процесу?
- 29.Форми та види тестування.
- 30.Що таке чек аркуш, тест кейс та ризик лог? Техніки тестування.