

**УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
імені МИХАЙЛА ДРАГОМАНОВА**

**Факультет математики інформатики та фізики**

*Кафедра комп'ютерної та програмної інженерії*

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1**

з курсу

***«Автоматизація тестування програмного забезпечення»***

**ТЕМА: Тестування вимог**

Студентка Бадзюк Анна

Група 41 ІСТз

Викладач: професор

Кархут В. Я.

**Київ 2026**

## **Завдання**

- 1) Відповідно до номеру у списку групи оберіть із поданих нижче наборів вимог
- 2) Протестуйте надані вимоги за допомогою властивостей якісних вимог
- 3) Сформууйте табличку

## **Набір 1**

Інтернет-магазин (веб-застосунок)

1. «Покупець повинен мати можливість без авторизації переглядати каталог і додавати товари до кошика, щоб швидше оформити замовлення.»

Вимога	Порушені властивості	Виправлений варіант вимоги
Покупець повинен мати можливість без авторизації переглядати каталог і додавати товари до кошика, щоб швидше оформити замовлення.	<p><b>Атомарність</b> — вимога містить одразу декілька функціональних дій (перегляд каталогу та додавання товарів до кошика), які краще описувати окремо.</p> <p><b>Однозначність</b> — фраза «щоб швидше оформити замовлення» є суб'єктивною та не має чіткого визначення.</p> <p><b>Перевірюваність</b> — неможливо перевірити, наскільки саме «швидше» оформлюється замовлення.</p>	<p>1. Неавторизований користувач повинен мати можливість переглядати каталог товарів.</p> <p>2. Неавторизований користувач повинен мати можливість додавати товари до кошика.</p>

## Набір 2

Мобільний банківський застосунок

1. «Застосунок має підтримувати всі відомі фінансові операції та оновлюватися за

потреби.»

Вимога	Порушені властивості	Виправлений варіант вимоги
Застосунок має підтримувати всі відомі фінансові операції та оновлюватися за потреби.	<p><b>Повнота</b> — не зазначено, які саме фінансові операції маються на увазі.</p> <p><b>Однозначність</b> — формулювання «всі відомі фінансові операції» є нечітким і може трактуватися по-різному.</p> <p><b>Перевірюваність</b> — неможливо перевірити, чи підтримуються саме «всі» операції.</p> <p><b>Атомарність</b> — вимога поєднує дві різні умови: функціональність застосунку та процес його оновлення.</p> <p><b>Здійсненність</b> — підтримка «всіх відомих фінансових операцій» є нереалістичною.</p>	<p>1. Мобільний банківський застосунок повинен підтримувати такі фінансові операції: перегляд балансу, переказ коштів між рахунками, оплату послуг та платежі за реквізитами.</p> <p>2. Застосунок повинен оновлюватися шляхом випуску нових версій у разі додавання нових функцій або змін у законодавстві.</p>

## **Набір N3**

Автоматизована система для університету (розклад, електронні журнали, оцінювання)

1. «Система має відображати розклад для всіх студентів на всі роки навчання,

включно з минулими

Вимога	Порушені властивості	Виправлений варіант вимоги
Система має відображати розклад для всіх студентів на всі роки навчання, включно з минулими.	<p><b>1. Недвозначність</b> - не визначено, що таке "минулі роки"</p> <p><b>2. Повнота</b> - відсутні критерії відображення</p> <p><b>3. Перевірність</b> - неможливо визначити критерій прийняття</p> <p><b>4. Реалістичність</b> - необмежений період зберігання</p> <p><b>5. Атомарність</b> - об'єднує декілька функціональних вимог</p>	<p>1. Мобільний банківський застосунок повинен підтримувати такі фінансові операції: перегляд балансу, переказ коштів між рахунками, оплату послуг та платежі за реквізитами.</p> <p>2. Застосунок повинен оновлюватися шляхом випуску нових версій у разі додавання нових функцій або змін у законодавстві.</p>