

Пояснювальна записка

до проведення підсумкового контролю (в формі екзамену)
з дисципліни «Основи програмування» у режимі дистанційного навчання

Підсумковий контроль у формі екзамену проводиться на базі електронного навчального середовища «Віртуальний університет» із **обов'язковою присутністю** усіх учасників в системі обміну миттєвими повідомленнями, яка завчасно обумовлена та організована для обміну інформацією в навчальній групі (Viber, WhatsApp, Telegram, Messenger FB тощо). Екзамен проводиться у два етапи:

- перший етап – теоретичний, який проводиться у форматі тестування;
- другий етап – практичний, який передбачає написання прикладного програмного коду згідно отриманого завдання та його завантаження у відповідну категорію електронного навчального середовища для подальшого оцінювання викладачем.

Для проходження кожного етапу підсумкового контролю виділено окремий діапазон часу. Перший етап стає доступним за 15 хвилин до початку екзамену згідно розкладу. Доступ закривається за 80 хвилин після його відкриття. *Приклад: екзамен починається о 9.15; тест стає активним о 9.00; тест деактивується о 10.20.* Другий етап стає доступним після закінчення першого та деактивується через 80 хвилин. *Приклад: екзамен починається о 9.15; перший етап закінчується о 10.20; другий етап стає активним о 10.20; другий етап деактивується о 11.40.*

Перший (теоретичний) етап оцінюється у 50 балів (максимально). Для проходження тестування необхідно скласти 50 завдань закритої форми з вибором однієї правильної відповіді (по 3-4 питання з кожної теми). Вага кожного питання тесту – 1 бал. Для відповідей відводиться 50 хв із розрахунку по 1 хв на запитання.

Другий (практичний) етап оцінюється у 50 балів та полягає у розв'язанні прикладної задачі, умова якої обумовлена в білеті, шляхом написання програмного коду використовуючи в якості інструменту мову програмування Java. Білет формується системою електронного навчального середовища автоматично із двох випадково-генерованих завдань (по одному завданню з тем: основи процедурного програмування та основи об'єктно-орієнтованого програмування).

Відповіді на питання білету необхідно завантажувати окремими файлами у відповідну категорію електронного навчального середовища для подальшої перевірки та оцінювання викладачем.

Кожне питання у білеті оцінюється у 25 балів (максимально). На опрацювання та вирішення кожного завдання система надає 30 хвилин. Після завершення виділеного часу система не прийматиме від студента жодної відповіді.

Критерії оцінювання виконаних завдань:

- 25 балів – написаний код є працездатним, а структура та результат його виконання в повній мірі відповідають поставленому завданню;
- 20-24 балів – написаний код є працездатним, але його структура або результат виконання не в повній мірі відповідають поставленому завданню;
- 10-19 балів – написаний код є працездатним, але його структура або результат виконання лише частково відтворюють умову поставленого завдання;
- 1-9 балів – написаний код не працездатний, проте в його структурі спостерігається вірно обраний напрям вирішення завдання;
- 0 балів – завдання не виконане або не відповідає поставленому завданню.

Після завершення виділеного часу для проходження підсумкового контролю та здачі своїх завдань, студенти залишаються на зв'язку через попередньо визначену системи обміну миттєвими повідомленнями до моменту оголошення результатів екзамену. В процесі перевірки виконаних завдань викладач може зв'язатись зі студентом для уточнення відповіді та додаткових запитань (за необхідності через одну із попередньо обумовлених систем конференц-зв'язку або миттєвих повідомлень). Після перевірки усіх завдань викладач інформує учасників групи про підсумкові результати екзамену (теоретична та практична частини).