

«ЗАТВЕРДЖУЮ»



Ректор ХНУРЕ

В.В. Семенець

«04»

02

2020 р.

## ПОРЯДОК проведення вступних іспитів з математики

1. Вступні экзаменационные проводятся письмово у формі бланкового тестування.
2. Результати экзаменів для вступників, які вступають на основі повної загальної середньої освіти, оцінюють за шкалою від 100 до 200 балів.
3. Вступні экзаменационные проводятся вищим навчальним закладом при прийомі на навчання за ступенем бакалавра на основі повної загальної середньої освіти за програмами зовнішнього незалежного оцінювання 2020 року.
4. Умови та порядок проведення экзамену.
  - 4.1. До экзамену допускаються вступники, які мають право скласти вступні экзаменационные та мають офіційний документ, що засвічує особу. Вступник повинен мати кулькову ручку. Забороняється писати олівцем або гелієвою ручкою.
  - 4.2. Экзаменационные проводятся в аудиторіях університету за участю двох викладачів та представника приймальної комісії.
  - 4.3. Для виконання завдань экзаменаційної роботи вступникам надається дві академічних години (90 хвилин).
  - 4.4. Під час проведення экзамену сторонні особи до аудиторії не допускаються.
  - 4.5. Вступникам не дозволяється залишати аудиторію до остаточного закінчення роботи.
  - 4.6. За 5 хвилин до закінчення терміну проведення экзамену приймання робіт припиняється.
  - 4.7. Вступникам категорично забороняється користуватися додатковими джерелами інформації (книгами, записами, калькуляторами, мобільними телефонами тощо), підказувати, заглядати до роботи сусіда, користуватись підказками, порушувати порядок в аудиторії.
  - 4.8. Особи, які не здали роботи в установленому порядку або не виконали вимоги п. 4.5 чи п. 4.7, від участі в экзамені відсторонюються, роботи без перевірки анулюються.
  - 4.9. Вступники виконують завдання українською або російською мовою за власним вибором.
  - 4.10. Вступник має право подати заяву на апеляцію, що проводиться не



пізніше наступного дня після проведення екзамену. Вступник особисто подає заяву до апеляційної комісії.

#### 5. Критерій оцінювання відповіді на завдання вступника.

Результати екзаменів для вступників, які вступають на основі повної загальної середньої освіти, оцінюють за шкалою від 100 до 200 балів.

Екзаменаційний варіант тестів містить 10 завдань, що охоплюють перелік основних тем, які повинен знати вступник згідно з математики на базі старшої школи, що розроблена Міністерством освіти і науки.

Кожне завдання оцінюється у 10 балів 100 бальної шкали оцінки.

Виконуючи тестові завдання, вступник повинен проводити розв'язання завдань на чернетці. За відсутності на чернетці розв'язання перших шести завдань екзаменаційної роботи бали вступникові можуть бути нараховані, оскільки розв'язання цих завдань не потребує складних обчислень. А при відсутності розв'язання на чернетці з сьомого по десяте завдання в разі правильної відповіді вступникові нараховується тільки половина від максимальної кількості балів, тобто 5 балів.

З метою з'ясування сумарної кількості балів, яка визначає поріг «склав»/«не склав», наведемо методику знаходження ймовірності «сліпого» вгадування.

Оскільки на кожне завдання (10 балів) дається п'ять відповідей, серед яких вірною є тільки одна, то ймовірність вгадати одну відповідь завдання дорівнює 20%. Ймовірність вгадати  $k$  завдань підпорядковується розподілу Бернуллі. Нижче наведена таблиця ймовірностей «сліпого» вгадування, розрахованих по формулі розподілу Бернуллі.

Таблиця ймовірностей «сліпого» вгадування

Кількість балів	Ймовірність вгадування
20	30%
30	20%
40	9%
50	2,6%

З таблиці видно, що випадково вгадати відповідей на **40** і більше балів практично неможливо. Тому поріг «склав»/«не склав» екзамен визначається по роботі вступника на рівні **40** балів.

Якщо вступник набрав менше 40 балів, то він «не склав» екзамен, що автоматично тягне за собою припинення абітурієнтом подальшого проходження іспитів.

Якщо вступник набрав 40 і більше балів, то він «склав» екзамен і залікова оцінка визначається як сума набраних балів по 100 бальній шкалі до якої додається ще 100 балів.

Голова предметної комісії



Н.П. Стогній