

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Рішенням Вченої ради ХНАДУ  
від 27 грудня 2019 року

Введено в дію наказом по ХНАДУ  
від 27 грудня 2019 № 166

Ректор  А.М. Туренко



**ПОЛОЖЕННЯ  
ПРО ПРОВЕДЕННЯ ВСТУПНИХ ЕКЗАМЕНІВ ТА СПІВБЕСІД  
З ВСТУПНИКАМИ ДО ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО  
АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНЬОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

Харків – 2020

## 1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1 Це Положення розроблено відповідно до Умов прийому на навчання до закладів вищої освіти України в 2020 році (далі – Умови), затверджених наказом Міністерства освіти і науки України (далі – МОН) від 11 жовтня 2019 року №1285 та зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 02 грудня 2019 року за №1192/34163 та інших Положень з питань прийому до ХНАДУ, затверджених рішенням Вченої ради ХНАДУ від 27 грудня 2019 року та введених в даю наказом по ХНАДУ від 27 грудня 2019 року № 166.

1.2 Вступні випробування з математики, української мови та літератури, фізики, хімії, біології, географії, іноземної мови та історії України проводяться для тих категорій вступників, що мають право проходити вступні випробування згідно з Умовами та Правилами прийому до ХНАДУ.

1.3 Вступник може обирати до чотирьох предметів на вступних випробуваннях до ХНАДУ.

1.4 Оцінювання знань вступників виконується за 100-бальною шкалою від 100 до 200 балів.

## 2 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ

2.1 Кожен вступник під час проведення вступного випробування з математики, української мови та літератури, фізики, географії, хімії, біології, іноземної мови та історії України одержує завдання.

2.2 Завдання з математики, української мови та літератури, фізики, географії, хімії, біології, іноземної мови та історії України виконуються письмово.

2.3 Максимальний час виконання письмових завдань при проведенні вступних випробувань – 2 години.

2.4 Після завершення роботи вступником або після закінчення часу для виконання завдання письмова робота здається відповідальному секретареві або заступнику відповідного секретаря Приймальної комісії.

## 3 ЗМІСТ ТА СТРУКТУРА ЗАВДАНЬ

3.1 Усі завдання з **математики** укладаються відповідно до Вимог зовнішнього незалежного оцінювання, рекомендованих Міністерством освіти і науки України. Шість задач завдання з математики належать до розділів «Алгебра» і «Тригонометрія», причому розв'язання цих задач може вимагати комплексного використання кількох тем зазначених розділів. Одна задача завдання належить до розділу «Геометрія».

Розв'язання перших чотирьох задач з математики розраховано на 1-2 логічні кроки. Розв'язання останніх трьох задач розраховане на 3-4 логічні кроки. Усі завдання з математики мають бути виконані без допомоги калькулятора.

До тексту умови кожної з перших шести задач з математики додається три варіанти відповідей, що супроводжуються відповідними схемами розв'язання. З трьох варіантів відповідей один є правильним. Один з двох неправильних варіантів відповідей є результатом недоопрацьованого на останньому логічному кроці вірного розв'язання задачі. Інший неправильний варіант відповіді є результатом застосування невірної схеми розв'язання задачі.

3.2 **Диктант з української мови та літератури** спрямований на перевірку фонетичних, орфографічних, пунктуаційних, лексичних, граматичних і стилістичних норм української мови та літератури.

3.3 Усі завдання з **фізики** укладено відповідно до Вимог зовнішнього незалежного оцінювання, рекомендованих Міністерством освіти і науки України. Вісім питань завдання з фізики охоплюють усі розділи курсу; перші чотири завдання є тестовими теоретичними запитаннями, а інші чотири – задачами. До тексту умови кожного з перших чотирьох питань з фізики додається чотири варіанти відповідей, з яких вірними є один або два. З трьох варіантів відповідей на задачі один є правильним. Один з двох неправильних варіантів відповідей є результатом недоопрацьованого на останньому логічному кроці вірного розв'язання задачі.



Інший неправильний варіант відповіді є результатом застосування невірної схеми розв'язання задачі. Усі завдання з фізики мають бути виконані без допомоги калькулятора.

3.4 Усі запитання завдань з **хімії** укладено відповідно до Вимог зовнішнього незалежного оцінювання, рекомендованих Міністерством освіти і науки України. Запитання в завданнях охоплюють усі теми хімії, що вивчаються в закладах середньої освіти. До тексту кожного з 20 запитань додається по три-п'ять варіантів відповідей, один з яких – правильний, інші – неправильні.

3.5 Усі запитання завдань з **біології** укладено відповідно до Вимог зовнішнього незалежного оцінювання, рекомендованих Міністерством освіти і науки України. Запитання в завданнях охоплюють усі теми біології, що вивчаються. До тексту кожного з 20 запитань додається по чотири-п'ять варіантів відповідей, один з яких – правильний, інші – неправильні.

3.6 Завдання з **іноземної мови** включають більшість граматичних явищ нормативної англійської, французької або німецької мови та передбачають контроль сформованості лексичних навичок у різних соціокультурних сферах. До тексту кожного з 50 тестових запитань додається по чотири варіанти відповідей, один з яких – правильний, інші – неправильні.

3.7 Усі завдання з **історії України** укладено відповідно до Вимог зовнішнього незалежного оцінювання, рекомендованих Міністерством освіти і науки України. Запитання в завданнях розміщені в хронологічному порядку і охоплюють всі етапи історії України від найдавніших часів до сьогодення.

Запитання в завданнях з історії України охоплюють усі сторони суспільного життя, які носять проблемний характер. У ряді питань ставиться вимога назвати окремі найважливіші дати в історії країни або ж за приведеними датами визначити ту чи іншу подію. Користуватися довідниками та іншою допоміжною літературою під час тестування вступникам забороняється.

До тексту кожного з 20 запитань з історії України додається по три варіанти відповідей, один з яких правильний, два інших – неправильних.

3.8 Усі запитання завдань з **географії** укладено відповідно до Вимог зовнішнього незалежного оцінювання, рекомендованих Міністерством освіти і науки України. Запитання в завданнях охоплюють усі теми географії, що вивчаються. До тексту кожного з 20 запитань додається по чотири-п'ять варіантів відповідей, один з яких – правильний, інші – неправильні.

#### 4 ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ПИСЬМОВОЇ РОБОТИ

4.1 Розв'язання задач завдання з математики та фізики записується вступником на аркушах зі штампом ХНАДУ. Порядок розв'язання задач довільний, на вибір вступника.

4.2 Розв'язання кожної з перших шести задач з математики передбачає запис її номеру в тестовому завданні, запис тексту умови, обраної схеми розв'язання та відповіді, а також доповнення схеми розв'язання необхідним обґрунтуванням.

4.3 Розв'язання сьомої задачі з математики передбачає запис її номеру в завданні, запис тексту умови, тексту розв'язання та відповіді.

4.4 Включення до обґрунтування розв'язання перших шести задач, а також до тексту розв'язання сьомої задачі з математики коротких теоретичних пояснень виконується за формою і ступенем докладності, що обрана вступником.

4.5 У разі необхідності вступнику видаються аркуші для ведення чернетки.

4.6 Написання диктанту з української мови та літератури виконується абітурієнтом на аркушах зі штампом ХНАДУ.

4.7 Виконуючи завдання з хімії, вступник знайомиться з кожним запитанням і відповідями до нього, визначає правильну відповідь і проставляє на аркушах зі штампом ХНАДУ навпроти номера запитання порядковий номер або сполучення цифр і літер правильної відповіді.

4.8 Виконуючи завдання з біології, вступник знайомиться з кожним запитанням і відповідями до нього, визначає правильну відповідь і проставляє на аркушах зі штампом ХНАДУ навпроти номера запитання порядковий номер або сполучення цифр і літер правильної відповіді.



4.9 Виконуючи завдання з іноземної мови, вступник знайомиться з кожним запитанням і чотирма відповідями до нього, визначає правильну відповідь і проставляє на аркуші навпроти номера запитання літеру, якою позначена на його думку, відповідь – «а», «в», «с», «d».

4.10 Виконуючи завдання з історії України, вступник знайомиться з кожним запитанням і відповідями до нього, визначає правильну відповідь і проставляє на аркушах зі штампом ХНАДУ навпроти номера запитання порядковий номер правильної, на його думку, відповіді – «1», «2» чи «3».

4.11 Виконуючи завдання з географії, вступник знайомиться з кожним запитанням і відповідями до нього, визначає правильну відповідь і проставляє на аркушах зі штампом ХНАДУ навпроти номера запитання порядковий номер або сполучення цифр і літер правильної відповіді.

## 5 СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ЗАВДАНЬ АБІТУРІЄНТІВ

5.1 Максимальна сума балів, що її може одержати вступник з кожного предмету за результатами вступного випробування, складає 200 балів, а мінімальна – 100 балів.

5.2 Вірне розв'язання кожної з перших чотирьох задач завдання з математики оцінюється в 10 балів. Оцінка складається з 5 балів, що присуджується за вибір правильної схеми розв'язання і відповіді, та 5 балів, що присуджується за вірне доповнення схеми розв'язання необхідним обґрунтуванням.

У разі вибору вступником однієї з двох неправильних відповідей, що є результатом недоопрацьованого на останньому логічному кроці вірного розв'язання задачі, за вибір схеми розв'язання і відповіді нараховується 4 бали.

5.3 Вірне розв'язання кожної з двох наступних задач – п'ятої і шостої задачі завдання з математики оцінюється в 20 балів. Оцінка складається з 15 балів, що присуджується за вибір правильної схеми розв'язання і відповіді, та 5 балів, що присуджується за вірне доповнення схеми розв'язання необхідним обґрунтуванням.

У разі вибору вступником однієї з двох неправильних відповідей, що є результатом недоопрацьованого на останньому логічному кроці вірного розв'язання задачі, за вибір схеми розв'язання і відповіді нараховується 10 балів.

5.4 У разі вибору вступником іншої неправильної відповіді за її вибір в задачах 1-6 нараховується 0 балів.

5.5 У разі представлення в задачах 1-6 недоопрацьованого обґрунтування результату за кожний вірно обґрунтований логічний крок нараховується 1-2 бали (в сумі не більше 5 балів).

5.6 Оцінювання сьомої задачі з математики проводиться за наступною системою, що наведена в таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Система оцінювання задач з математики

| Висновок щодо розв'язання задач |                         |                                                                      | Оцінка, бали |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                 |                         |                                                                      | Задача 7     |
| 1                               | Розв'язання правильне   |                                                                      |              |
|                                 | 1.1                     | Обґрунтування правильне                                              | 20           |
|                                 | 1.2                     | Є помилки в обґрунтуванні                                            | 15           |
| 2                               | Розв'язання завершене   |                                                                      |              |
|                                 | 2.1                     | Алгоритм розв'язання правильний. Є помилки обчислювального характеру | 15           |
|                                 | 2.2                     | Алгоритм розв'язання правильний. Є помилки принципового характеру    | 10           |
|                                 | 2.3                     | Алгоритм розв'язання неправильний                                    | 0            |
| 3                               | Розв'язання незавершене |                                                                      |              |
|                                 | 3.1                     | Правильно виконано і обґрунтовано не менше половини розв'язання      | 10           |
|                                 | 3.2                     | Правильно виконано і обґрунтовано менше половини розв'язання         | 5            |
|                                 | 3.3                     | Алгоритм розв'язання неправильний                                    | 0            |
| 4                               | Розв'язання відсутнє    |                                                                      | 0            |



5.7 Оцінювання диктанту з української мови та літератури проводиться згідно з критеріями, що наведені в таблиці 5.2.

Таблиця 5.2 – Критерії оцінювання знань вступників з української мови та літератури (диктант)

| Бали, що будуть отримані абітурієнтом за диктант | Кількість помилок у диктанті абітурієнта | Бали, що будуть отримані абітурієнтом за диктант | Кількість помилок у диктанті абітурієнта |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 200                                              | 0 помилок                                | 135                                              | 8 помилок                                |
| 195                                              | 1 помилка                                | 130                                              | 9 помилок                                |
| 185                                              | 2 помилки                                | 125                                              | 10 помилок                               |
| 175                                              | 3 помилки                                | 120                                              | 11 помилок                               |
| 165                                              | 4 помилки                                | 115                                              | 12 помилок                               |
| 150                                              | 5 помилок                                | 110                                              | 13 помилок                               |
| 145                                              | 6 помилок                                | 105                                              | 14 помилок                               |
| 140                                              | 7 помилок                                | не склав                                         | 15 і більше помилок                      |

5.8 Перевірка правильності рішення кожної з чотирьох задач завдання з фізики здійснюється до кінця розв'язання. Максимальна сума балів, що надається за правильно обрану відповідь на кожне з перших чотирьох тестових питань, – 6 балів. За правильно обрану відповідь на кожну із останніх чотирьох задач без обґрунтування надається 6 балів. За обрану відповідь, яка не є кінцевою, але веде до правильного результату надається 3 бали. Максимальна сума балів, що надається за правильне розв'язання кожної з останніх чотирьох задач, – 19 балів.

5.9 Оцінювання кожної задачі завдання з фізики проводиться у відповідності з наступною системою, що наведена в таблиці 5.3.

Таблиця 5.3 – Система оцінювання задач з фізики

| Висновок щодо розв'язання задач |                          |                                                                      | Оцінка, бали        |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                 |                          |                                                                      | Задача № 5, 6, 7, 8 |
| 1.                              | Розв'язання правильне    |                                                                      |                     |
|                                 | 1.1.                     | Обґрунтування правильне                                              | 19                  |
|                                 | 1.2.                     | Є помилки в обґрунтуванні                                            | 17                  |
| 2.                              | Розв'язання завершене    |                                                                      |                     |
|                                 | 2.1.                     | Алгоритм розв'язання правильний. Є помилки обчислювального характеру | 15                  |
|                                 | 2.2.                     | Алгоритм розв'язання правильний. Є помилки принципового характеру    | 10                  |
|                                 | 2.3.                     | Алгоритм розв'язання неправильний                                    | 8                   |
| 3.                              | Розв'язання не завершене |                                                                      |                     |
|                                 | 3.1.                     | Правильно виконано і обґрунтовано не менше половини розв'язання      | 7                   |
|                                 | 3.2.                     | Правильно виконано і обґрунтовано менше половини розв'язання         | 5                   |
|                                 | 3.3.                     | Алгоритм розв'язання неправильний                                    | 3                   |
| 4.                              | Розв'язання відсутнє     |                                                                      | 0                   |

5.10 Оцінювання завдань з хімії здійснюється шляхом нарахування по 5 балів за правильну відповідь на кожне із 20 завдань. Для завдань типу «Установіть відповідність» кожна правильно встановлена відповідність оцінюється наступним чином:

- одна правильна відповідність – 1 бал;
- дві правильні відповідності – 2 бали;

- три правильні відповідності – 3 бали;
- чотири правильні відповідності – 5 балів.

5.11 Оцінювання завдань з біології здійснюється шляхом нарахування по 5 балів за правильну відповідь на кожне із 20 завдань. Для завдань типу «Установіть відповідність» кожна правильно встановлена відповідність оцінюється наступним чином:

- одна правильна відповідність – 1 бал;
- дві правильні відповідності – 2 бали;
- три правильні відповідності – 3 бали;
- чотири правильні відповідності – 5 балів.

5.12 Оцінювання завдань з іноземної мови здійснюється шляхом нарахування по 2 бали за правильну відповідь на кожне із 50 питань.

5.13 Оцінювання завдань з історії України здійснюється шляхом нарахування по 5 балів за кожну правильну відповідь.

5.14 Оцінювання завдань з географії здійснюється шляхом нарахування по 5 балів за кожну правильну відповідь.

5.15 Після перевірки тестового завдання або диктанту членами екзаменаційної комісії визначається сума нарахованих балів (від 100 до 200).

Перший проректор з НІП



С.Я. Ходирев

Відповідальний секретар  
Приймальної комісії ХНАДУ



О.О. Резніков

ПОГОДЖЕНО:

Голова предметної комісії  
з математики

Т.О. Ярхо

Голова предметної комісії  
з української мови та літератури

Н.В. Нікуліна

Голова предметної комісії  
з фізики

Т.В. Гаврилова

Голова предметної комісії  
з хімії

Е.Б. Хоботова

Голова предметної комісії  
з біології

Н.В. Внукова

Голова предметної комісії  
з іноземної мови

Н.В. Сасенко

Голова предметної комісії  
з історії України

Н.П. Олешко

Голова предметної комісії  
з географії

А.В. Гриценко



- три правильні відповідності – 3 бали;
- чотири правильні відповідності – 5 балів.

5.11 Оцінювання завдань з біології здійснюється шляхом нарахування по 5 балів за правильну відповідь на кожне із 20 завдань. Для завдань типу «Установіть відповідність» кожна правильно встановлена відповідність оцінюється наступним чином:

- одна правильна відповідність – 1 бал;
- дві правильні відповідності – 2 бали;
- три правильні відповідності – 3 бали;
- чотири правильні відповідності – 5 балів.

5.12 Оцінювання завдань з іноземної мови здійснюється шляхом нарахування по 2 бали за правильну відповідь на кожне із 50 питань.

5.13 Оцінювання завдань з історії України здійснюється шляхом нарахування по 5 балів за кожну правильну відповідь.

5.14 Оцінювання завдань з географії здійснюється шляхом нарахування по 5 балів за кожну правильну відповідь.

5.15 Після перевірки тестового завдання або диктанту членами екзаменаційної комісії визначається сума нарахованих балів (від 100 до 200).

Перший проректор з НПР



С.Я. Ходирев

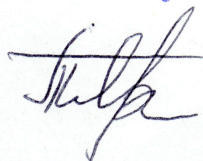
Відповідальний секретар  
Приймальної комісії ХНАДУ



О.О. Резніков

ПОГОДЖЕНО:

Голова предметної комісії  
з математики



Т.О. Ярхо

Голова предметної комісії  
з української мови і літератури  
та історії України



Н.В. Нікуліна

Голова предметної комісії  
з фізики



Т.В. Гаврилова

Голова предметної комісії  
з хімії



Е.Б. Хоботова

Голова предметної комісії  
з біології



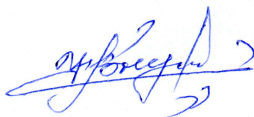
Г.А. Вальтер

Голова предметної комісії  
з іноземної мови



Н.В. Саєнко

Голова предметної комісії  
з географії



Н.В. Внукова