

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії
Національного аерокосмічного
Університету ім. М.Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут»
Микола НЕЧИПОРУК

2023 р.



**ПОРЯДОК ОЦІНЮВАННЯ
ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ СПІВБЕСІДИ**

для вступу на навчання для здобуття освітнього ступеня «молодший бакалавр»
та освітнього ступеня «бакалавр»

у 2023 році

**Харків
2023**

Вступ

Співбесіда для вступу на навчання для здобуття освітнього ступеня «молодший бакалавр» та освітнього ступеня «бакалавр» проводиться відповідно до «Правил прийому на навчання до Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» в 2023 році», з обов'язкових компонентів – української мови, математики та вибіркових компонентів – історії України, іноземної мови, фізики, хімії, біології.

Співбесіду з кожного конкурсного предмету приймає предметна комісія з певного предмету, склад якої затверджено наказом ректора Університету.

Співбесіда з кожного конкурсного предмету проводиться індивідуально з кожним випускником.

I. УКРАЇНСЬКА МОВА

СПІВБЕСІДА З УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ПРОВОДИТЬСЯ ЗА ПРОГРАМОЮ ЗОВНІШНЬОГО НЕЗАЛЕЖНОГО ОЦІНЮВАННЯ З УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ, ЯКА ДОСТУПНА ЗА ПОСИЛАННЯМ
<https://testportal.gov.ua/programe/>

Структура вступного випробування критерії нарахування балів

Вступна співбесіда з української мови складається з одного питання. За результатами вступної співбесіди можна отримати від 0 до 45 балів. У подальшому одержані бали, переводяться в бали за шкалою 100 – 200 згідно таблиці 1 додатку 6 Правил прийому до ХАІ.

Критерії нарахування балів за відповідь на питання вступної співбесіди з української мови

| Бали | Характеристика | Рівень опанування навчальним матеріалом |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 0 | Відповіді не надано | Відсутній |
| 3 | Наводить окремі правильні приклади належного мовного явища | Розрізняє і розпізнає предмет. |
| 6 | Наводить правильні приклади належного мовного явища, що характеризують його в різних аспектах | Поверхнево ознайомлений із предметом. |
| 10 | Системно наводить правильні приклади належного мовного явища, що характеризують його в різних аспектах | Володіє матеріалом на рівні окремих елементів. |
| 14 | Подає головні елементи | Володіє матеріалом на початковому рівні. |

| | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| | теоретичного визначення мовного явища, наводить доречні приклади | |
| 18 | Подає загальне теоретичне визначення мовного явища, наводить доречні приклади | Володіє матеріалом на рівні вище початкового. |
| 22 | Подає повне теоретичне визначення мовного явища, наводить доречні приклади та коментує їх | Може відтворити значну частину теоретичного матеріалу. |
| 26 | Подає систематизований теоретичний матеріал щодо відповідного мовного явища з похибками й неточностями, ілюструючи його відповідними прикладами | Здатен застосувати вивчений матеріал на рівні стандартних ситуацій. |
| 30 | Подає систематизований теоретичний матеріал щодо відповідного мовного явища з незначними похибками, ілюструючи його відповідними прикладами | Може порівнювати, систематизувати інформацію. |
| 34 | Подає систематизований теоретичний матеріал щодо відповідного мовного явища, ілюструючи його відповідними прикладами | Застосовує загальновідомі докази у своїй аргументації. |
| 38 | Вичерпно подає систематизований теоретичний матеріал щодо відповідного мовного явища, ілюструючи його відповідними прикладами | Володіє глибокими і міцними знаннями. |
| 42 | Вичерпно подає систематизований теоретичний матеріал щодо відповідного мовного явища, ілюструючи його відповідними самостійно підібраними прикладами | Уміє знаходити джерела інформації, аналізувати її. |
| 45 | Вичерпно подає систематизований теоретичний матеріал щодо відповідного мовного явища, ілюструючи його відповідними самостійно підібраними прикладами, відповідає на додаткові запитання | Творчо і нестандартно застосовує отримані знання. |

II. МАТЕМАТИКА

СПІВБЕСІДА З МАТЕМАТИКИ ПРОВОДИТЬСЯ ЗА ПРОГРАМОЮ ЗОВНІШньОГО НЕЗАЛЕЖНОГО ОЦІНЮВАННЯ З МАТЕМАТИКИ, ЯКА ДОСТУПНА ЗА ПОСИЛАННЯМ <https://testportal.gov.ua/progmath/>

Структура вступного випробування критерії нарахування балів

Вступна співбесіда з математики складається з чотирьох питань. За виконання кожного завдання можна отримати від 0 до 8 балів, отже за всю співбесіду можна отримати від 0 до 32 балів. У подальшому одержані бали, переводяться в бали за шкалою 100 – 200 згідно таблиці 2 додатку 6 Правил прийому до ХАІ.

Критерії нарахування балів за відповіді на питання вступної співбесіди з математики

1. Максимальний бал (8) за завдання вступник отримає, якщо надає правильну мотивовану відповідь на нього.

2. Якщо відповідь на завдання є правильною, але не поясненою, то вступник одержує 4 бали за завдання.

3. Якщо відповідь на завдання є правильною, але пояснено тільки окремі елементи завдання, то вступник одержує 6 балів за завдання.

4. Якщо завдання не виконано або виконано неправильно, вступник може одержати бали за правильне виконання окремих елементів завдання, а саме:

- проведення числових розрахунків – 1 бал;
- проведення алгебраїчних перетворень – до 2 балів;
- проведення логарифмічних або тригонометричних перетворень – до 3 балів;
- побудову графіків та їх аналіз – до 4 балів;
- застосування методів розв’язання рівнянь, систем рівнянь, нерівностей – до 4 балів;
- застосування похідної та інтеграла до розв’язання практичних задач – до 5 балів;
- зображення рисунків геометричних фігур, встановлення їх властивостей – до 4 балів;
- визначення кількісних характеристик геометричних фігур (довжин, величин кутів, площ об’ємів) – до 4 балів;
- використання правил і формул комбінаторики – до 4 балів;
- складання рівнянь для розв’язання текстових задач – до 4 балів.

ІІІ. ІСТОРІЯ УКРАЇНИ

СПІВБЕСІДА З ІСТОРІЇ УКРАЇНИ ПРОВОДИТЬСЯ ЗА ПРОГРАМОЮ ЗОВНІШНЬОГО НЕЗАЛЕЖНОГО ОЦІНЮВАННЯ З ІСТОРІЇ УКРАЇНИ, ЧАСТИНИ «ДРУГА ПОЛОВИНА XVI СТ. – ПОЧАТОК ХХІ СТ.», ЯКА ДОСТУПНА ЗА ПОСИЛАННЯМ
<https://testportal.gov.ua/progist/>

Структура вступного випробування критерії нарахування балів

Вступна співбесіда з історії України складається одного питання. За результатами вступної співбесіди можна отримати від 0 до 54 балів. У подальшому одержані бали, переводяться в бали за шкалою 100 – 200 згідно таблиці 3 додатку 6 до Правил прийому до ХАІ.

Критерії нарахування балів за відповідь на питання вступної співбесіди з історії України

| Рівні навчальних досягнень | Бали | Загальні критерії, якими оцінюються навчальні досягнення вступників |
|-----------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Початковий | 1-12 | Вступник може розрізняти об'єкт вивчення і відтворити деякі його елементи. Вступник фрагментарно відтворює незначну частину навчального матеріалу, має нечіткі уявлення про об'єкт вивчення, має здатність до елементарного викладу думки. Вступник відтворює менше половини навчального матеріалу |
| Середній | 13-30 | Вступник знає близько половини навчального матеріалу. Розуміє основний навчальний матеріал, здатний з неточностями дати визначення понять. Вступник виявляє знання і розуміння основних положень навчального матеріалу. Відповідь його правильна, але не достатньо осмислена |
| Достатній | 31-42 | Вступник правильно і логічно відтворює навчальний матеріал, розуміє основоположні теорії і факти, застосовує вивчений матеріал у складних ситуаціях. Знання є достатньо повними, він вільно застосовує вивчений матеріал, розуміє факти, вміє наводити окремі власні приклади на підтвердження власних думок, застосовує вивчений матеріал у стандартних ситуаціях, намагається аналізувати і систематизувати інформацію, застосовувати загальновідомі докази у власній аргументації |
| Високий | 43-50 | Вступник глибоко і докладно відповів на всі питання, |
| | | в тому числі і додаткові; вміє самостійно та чітко аргументувати основні теоретичні положення, які він викладає у своїй відповіді; ілюструє наведені у відповідні думки потрібними прикладами, причому не тільки запозиченими з підручника, а й підібраними самостійно; спроможний глибоко та всебічно аналізувати історичні факти і |

| | | |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | процеси, аргументує свої висновки; спроможний здійснювати порівняльний аналіз розвитку історичного процесу в Україні з відповідними явищами світової історії. |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

IV. ІНОЗЕМНА МОВА

СПІВБЕСІДА З ІНОЗЕМНОЇ МОВИ ПРОВОДИТЬСЯ ЗА ПРОГРАМОЮ ЗОВНІШНЬОГО НЕЗАЛЕЖНОГО ОЦІНЮВАННЯ З ІНОЗЕМНОЇ МОВИ, ЯКІ ДОСТУПНІ ЗА ПОСИЛАННЯМИ:

<https://testportal.gov.ua/eng/> - англійська мова;

<https://testportal.gov.ua/nim/> – німецька мова;

<https://testportal.gov.ua/fra/> – французька мова;

<https://testportal.gov.ua/esp/> – іспанська мова.

Структура вступного випробування критерії нарахування балів

Вступна співбесіда передбачає усну відповідь на 5 довільних питань із загального переліку питань з іноземної мови. За кожну відповідь на питання вступник може отримати від 0 до 20 балів. За п'ять правильних відповідей вступник максимально може отримати 100 балів. Надалі до отриманого тестового бала додається 100 балів для переведення в шкалу 100-200.

Критерії нарахування балів за відповіді на питання вступної співбесіди з іноземної мови

0 балів – вступник не дав відповіді на поставлене питання.

1-3 бали – відповідь фрагментарна. Ключові моменти питання не обґрунтовано. Вступник допускає значну кількість помилок різних типів. Відповідь на питання неповна, нелогічна, неаргументована. Вступник не наводить прикладів.

4-6 балів – немає знань більшої частини програмного матеріалу та головного фактичного матеріалу. Вступник погано орієнтується в темі питання, демонструє низькі знання, плутається в поняттях. Є помилки в наведених прикладах.

7-8 балів – вступник демонструє часткове знання й розуміння необхідного матеріалу, допускає грубі помилки у визначенні понять, використанні термінології. Відповідь вступника частково правильна або питання розкрите недостатньо.

9-10 балів – вступник демонструє знання основної частини програмного матеріалу, але питання розкрито неповно; відповідь свідчить про володіння лише окремими поняттями і термінами, фрагментарними навичками роботи. Відповідь неповна. Вступник допускає неточності в прикладах.

11-12 балів – вступник демонструє загальні знання програмного матеріалу, допускає незначне порушення логіки викладу, що не заважає повноцінному сприйняттю відповіді. Вступник наводить лише поодинокі приклади.

13-14 балів – вступник виявляє знання й розуміння основних положень теми, але викладає матеріал не досить повно, допускає неточності у визначенні понять або у формулюванні правил; не вміє глибоко й переконливо обґрунтувати свої думки й відчуває труднощі, добираючи приклади.

15-16 балів – відповідь на питання логічно побудована, може містити 3-4 акцентуаційні або орфоепічні помилки. Вступник орієнтується в темі питання,

основних мовознавчих термінах, наводить приклади.

17-18 балів – вступник вільно висловлюється англійською/німецькою/французькою/іспанською мовами, демонструє грунтовні знання. Відповідь на питання повна, аргументована достатньою кількістю прикладів. Мовлення вступника грамотне. У відповіді можливі 1-2 негрубі помилки, що не впливають на правильність подальшого ходу пояснення.

19-20 балів – вступник дає повністю правильну відповідь. Відповіді на питання будь-якого рівня розкрито в повному обсязі, вступник володіє нормами сучасної англійської/німецької/французької/іспанської мов, достатнім словниковим запасом. Усвідомлений, обґрунтований виклад основних понять питань з наведенням доречних прикладів.

V. БІОЛОГІЯ

СПІВБЕСІДА З БІОЛОГІЇ ПРОВОДИТЬСЯ ЗА ПРОГРАМОЮ ЗОВНІШНЬОГО НЕЗАЛЕЖНОГО ОЦІНЮВАННЯ З БІОЛОГІЇ, ЯКА ДОСТУПНА ЗА ПОСИЛАННЯМ <https://testportal.gov.ua/bio/>

Структура вступного випробування критерії нарахування балів

Вступна співбесіда з біології складається з одного питання. За результатами вступної співбесіди можна отримати від 0 до 46 балів. У подальшому одержані бали, переводяться в бали за шкалою 100 – 200 згідно таблиці 5 додатку 6 Правил прийому до ХАІ.

Критерії нарахування балів за відповіді на питання вступної співбесіди з біології

| Бали | Рівень досягнення | Критерії оцінювання |
|-------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0...4 | Недостатній | Вступник поверхнево розрізняє окремі елементи навчального матеріалу або зовсім не надає відповіді. |
| 5...15 | Початковий | Вступник подає головні елементи навчального матеріалу, наводить доречні приклади. Виявляє знання і розуміння основних положень навчального матеріалу. Відповідь його правильна, але не достатньо осмислена |
| 16...25 | Середній | Вступник подає основний навчальний матеріал, розуміє його, правильно відтворює інформацію, наводить доречні приклади та коментує їх. Застосовує вивчений матеріал у стандартних ситуаціях, намагається аналізувати і систематизувати інформацію. |
| 26...35 | Достатній | Вступник подає систематизований теоретичний матеріал з незначними похибками, ілюструючи його відповідними прикладами. Знання є достатньо повними, він намагається аналізувати і систематизувати, узагальнювати інформацію, застосовувати загальновідомі докази у власній аргументації. |
| 36...46 | Високий | Вступник глибоко і докладно відповів на всі питання. Вичерпно подає систематизований теоретичний матеріал ілюструючи його відповідними самостійно підібраними прикладами, відповідає на додаткові запитання. Вільно застосовує вивчений матеріал, розуміє факти, вміє наводити окремі власні приклади на підтвердження власних думок. Самостійно робить чіткі, обґрунтовані висновки, аргументовано визначає шляхи розв'язання до поставлених питань. |

VI. ФІЗИКА

СПІВБЕСІДА З ФІЗИКИ ПРОВОДИТЬСЯ ЗА ПРОГРАМОЮ ЗОВНІШньОГО НЕЗАЛЕЖНОГО ОЦІНЮВАННЯ З ФІЗИКИ, ЯКА ДОСТУПНА ЗА ПОСИЛАННЯМ <https://testportal.gov.ua/fiz/>

Структура вступного випробування критерії нарахування балів

Вступна співбесіда з фізики складається з 25 завдань з вибором однієї правильної відповіді з 4 запропонованих. За результатами вступної співбесіди можна отримати від 0 до 25 балів. Сума отриманих тестових балів за всі завдання є результатом іспиту в тестових балах.

Критерії нарахування балів за відповіді на питання вступної співбесіди з фізики

За кожне правильно виконане завдання надається 1 тестовий бал. За кожне неправильно виконане завдання надається 0 тестових балів. Результат іспиту, який використовується при розрахунку конкурсного балу вступника, розраховується відповідно до таблиці переведення тестового балу в бал за шкалою 100-200:

| Тестовий бал | Бал за шкалою 100-200 | Тестовий бал | Бал за шкалою 100-200 |
|---------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| 0 | не склав | 13 | 140 |
| 1 | не склав | 14 | 145 |
| 2 | не склав | 15 | 150 |
| 3 | не склав | 16 | 155 |
| 4 | не склав | 17 | 160 |
| 5 | 100 | 18 | 165 |
| 6 | 105 | 19 | 170 |
| 7 | 110 | 20 | 175 |
| 8 | 115 | 21 | 180 |
| 9 | 120 | 22 | 185 |
| 10 | 125 | 23 | 190 |
| 11 | 130 | 24 | 195 |
| 12 | 135 | 25 | 200 |

VII. ХІМІЯ

СПІВБЕСІДА З ХІМІЇ ПРОВОДИТЬСЯ ЗА ПРОГРАМОЮ ЗОВНІШНЬОГО НЕЗАЛЕЖНОГО ОЦІНЮВАННЯ З ХІМІЇ, ЯКА ДОСТУПНА ЗА ПОСИЛАННЯМ <https://testportal.gov.ua/him/>

Структура вступного випробування критерії нарахування балів

Вступна співбесіда з хімії складається з 25 завдань з вибором однієї правильної відповіді з 4 запропонованих. За результатами вступної співбесіди можна отримати від 0 до 25 балів. Сума отриманих тестових балів за всі завдання є результатом іспиту в тестових балах.

Критерії нарахування балів за відповіді на питання вступної співбесіди з хімії

За кожне правильно виконане завдання надається 1 тестовий бал. За кожне неправильно виконане завдання надається 0 тестових балів. Результат іспиту, який використовується при розрахунку конкурсного балу вступника, розраховується відповідно до таблиці переведення тестового балу в бал за шкалою 100-200:

| Тестовий бал | Бал за шкалою 100-200 | Тестовий бал | Бал за шкалою 100-200 |
|---------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| 0 | не склав | 13 | 140 |
| 1 | не склав | 14 | 145 |
| 2 | не склав | 15 | 150 |
| 3 | не склав | 16 | 155 |
| 4 | не склав | 17 | 160 |
| 5 | 100 | 18 | 165 |
| 6 | 105 | 19 | 170 |
| 7 | 110 | 20 | 175 |
| 8 | 115 | 21 | 180 |
| 9 | 120 | 22 | 185 |
| 10 | 125 | 23 | 190 |
| 11 | 130 | 24 | 195 |
| 12 | 135 | 25 | 200 |