

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ І СПОРТУ
УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор НУФВСУ,
Голова приймальної комісії




С.В. Імас

ПРОГРАМА

співбесіди замість НМТ

(обов'язкові складові – українська мова, математика, історія України)
для здобуття ступеня бакалавра

Розглянуто і затверджено на засіданні
приймальної комісії НУФВСУ,
протокол № 4 від 26 квітня 2024 р.

Відповідальний секретар
приймальної комісії НУФВСУ



В. В. Теліус

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Співбесіда – форма вступного випробування, яка передбачає оцінювання знань, умінь та навичок вступника з одного-чотирьох предметів (складових) – української мови, математики та історії України – обов’язкові складові; або біології, хімії, фізики, географії, іноземної мови, української літератури – вибіркова складова, відповідно до програм національного мультипредметного тесту. За кожний предмет (складову) виставляються оцінки за шкалою 100-200 (з кроком в один бал) або ухвалюється рішення про негативну оцінку вступника («незадовільно»).

Якщо вступник, без поважних причин, не з’явився або відмовився від складання індивідуальної усної співбесіди – бали не нараховуються, а вступник позбавляється права участі у конкурсному відборі для зарахування на навчання до Національного університету фізичного виховання та спорту України.

Мінімальна кількість балів для допуску до участі в конкурсному відборі на місця державного замовлення для зарахування на навчання, отримана на індивідуальній усній співбесіді, становить **130 балів**. Вступники, які отримали **від 100 до 129** балів мають право брати участь у конкурсному відборі тільки на місця за кошти фізичних та/або юридичних осіб. Вступники, які отримали **менш ніж 100 балів**, до участі у конкурсному відборі **не допускаються**.

Критерії оцінювання співбесіди

Бали	Критерії оцінювання
0-99	У відповіді вступник не продемонстрував або має суттєві недоліки в знаннях основного програмного матеріалу; не орієнтується або недостатньо орієнтується в питаннях програми; допустив принципові грубі помилки при формуванні основних положень відповіді; погано засвоїв програмний матеріал.
100-129	У відповіді вступник продемонстрував низький рівень знання основного програмного матеріалу, допустив окремі помилки при формуванні основних положень відповіді; частково засвоїв програмний матеріал.
130-149	Вступник продемонстрував знання програмного матеріалу; засвоїв основну літературу; дещо неправильно побудував відповідь, допустив непослідовність у викладенні матеріалу, не підкреслив ключові моменти.
150-163	Вступник продемонстрував знання програмного матеріалу; засвоїв основну літературу; правильно побудував відповідь, але допустив логічну непослідовність у викладенні матеріалу, або не підкреслив ключові моменти.
164-179	У відповіді вступник продемонстрував знання програмного матеріалу; продемонстрував здатність до аналізу узагальнення ключових положень та знання основної літератури, поверхневі знання у додатковій літературі.

180-200

У відповіді вступник продемонстрував всебічні, систематизовані, глибокі знання програмного матеріалу; продемонстрував здатність до творчого аналізу узагальнення ключових положень та знання основної й додаткової літератури.

ЗМІСТ ПРОГРАМНОГО МАТЕРІАЛУ

Перший предмет (обов'язкова складова) – українська мова

Розділ «Фонетика, графіка, орфоенія, орфографія». Голосні й приголосні звуки. Приголосні тверді і м'які, дзвінки й глухі. Позначення звуків мовлення на письмі. Алфавіт. Співвідношення звуків і букв. Склад. Складоподіл. Наголос, наголошені й ненаголошені склади. Уподібнення приголосних звуків. Спрощення в групах приголосних. Найпоширеніші випадки чергування голосних і приголосних звуків.

Розділ «Лексикологія, фразеологія». Лексичне значення слова. Багатозначні й однозначні слова. Пряме та переносне значення слова. Омоніми. Синоніми. Антоніми. Лексика української мови за походженням. Власне українська лексика. Лексичні запозичення з інших мов. Загальноживані слова. Професійна, діалектна, розмовна лексика. Терміни. Застарілі й нові слова (неологізми). Нейтральна й емоційно забарвлена лексика. Поняття про стійкі сполуки слів і вирази. Фразеологізми.

Розділ «Будова слова, словотвір». Будова слова. Основа слова й закінчення. Значущі частини слова: корінь, префікс, суфікс, закінчення. Словотвір. Твірні основи при словотворенні. Основа похідна й непохідна. Основні способи словотворення в українській мові: префіксальний, префіксально-суфіксальний, суфіксальний, безсуфіксальний, складання слів або основ, перехід з однієї частини мови в іншу. Складні слова. Способи їх творення. Спільнокореневі слова й форми того самого слова.

Розділ «Морфологія». Іменник як частина мови. Прикметник як частина мови. Числівник як частина мови. Займенник як частина мови. Дієслово як частина мови. Прислівник як частина мови. Службові частини мови.

Розділ «Синтаксис». Речення як основна синтаксична одиниця. Просте двоскладове речення. Другорядні члени речення у двоскладовому й односкладовому реченні. Односкладні речення. Просте ускладнене речення. Складне речення. Способи відтворення чужого мовлення.

Розділ «Стилістика». Стилї мовлення (розмовний, науковий, художній, офіційно-діловий, публіцистичний, конфесійний), їх основні ознаки, функції.

Розділ «Розвиток мовлення». Загальне уявлення про спілкування й мовлення; види мовленнєвої діяльності; адресант і адресат мовлення; монологічне й діалогічне мовлення; усне й писемне мовлення; основні правила спілкування. Тема й основна

думка висловлювання. Вимоги до мовлення (змістовність, логічна послідовність, багатство, точність, виразність, доречність, правильність).

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Український правопис, схвалений Постановою Кабінету Міністрів України від 22 травня 2019 року № 437; затверджений Українською національною комісією з питань правопису (протокол від 22 жовтня 2018 року № 5).
2. Літвінова І., Гарюнова Ю., Тищенко З., Бутко С. Українська мова. Інтерактивний довідник-практикум із тестами. Підготовка до ЗНО. – Харків: Ранок, 2020. – 384 с.
3. Літвінова І., Гарюнова Ю. Українська мова і література. Власне висловлення. Робочий зошит. – Київ: Літера ЛТД, 2019. – 96 с.
4. Терещенко В., Головань Г., Сергєєва Н., Кривопуст Н. Українська мова. Комплексна підготовка до ЗНО. – Київ: Генеза, 2021. – 256 с.
5. Заболотний В., Дияк О., Прудка В. 2017 ЗНО: Українська мова. Комплексне видання ДПА+ЗНО. – Київ: Літера ЛТД, 2016. – 430 с.
6. Білецька О. Українська мова ЗНО 2022. Комплексна підготовка до зовнішнього незалежного оцінювання. – Тернопіль: Підручники і посібники, 2021. – 624 с.
7. Авраменко О. ЗНО 2022. Українська мова та література. – Київ: Грамота, 2021. – 496 с.
8. Витвицька С. Українська література ЗНО 2022. Комплексне видання. – Тернопіль: Підручники і посібники, 2021. – 480 с.
9. Заболотний О., Заболотний С. Українська мова та література ЗНО 2022. Повний курс. Типові тестові завдання Комплект. – Київ: Літера ЛТД, 2021. – 592 с.
10. Авраменко О., Дідух Т., Чукіна В. ЗНО 2022 Українська мова та література. Власні висловлення. – Київ: Грамота, 2021. – 72 с.

Другий предмет (обов'язкова складова) – математика

Розділ «Арифметика, алгебра і початки аналізу»

Тема 1. Натуральні числа і дії над ними. Натуральні числа і нуль. Читання і запис натуральних чисел. Порівняння натуральних чисел. Додавання, віднімання, множення та ділення натуральних чисел. Множини.

Тема 2. Подільність чисел. Подільність натуральних чисел. Дільники і кратні натурального числа. Парні і непарні числа. Ознаки подільності на 2,3,5,9,10. Ділення з остачею. Прості і складені числа. Розклад натурального числа на прості множники. Найбільший спільний дільник, найменше спільне кратне.

Тема 3. Звичайні дроби. Звичайні дроби. Порівняння звичайних дробів. Правильний і неправильний дріб. Ціла та дробова частина числа. Основна властивість дроби. Скорочення дроби. Дії над дробами.

Тема 4. Десяткові дроби. Десяткові дроби, дії над десятковими дробами. Основні задачі на дроби: знаходження дроби від числа, числа за його дробом. Вправи на всі дії з десятковими дробами.

Тема 5. Відсотки. Відсотки. Основні задачі на відсотки: знаходження відсотку від даного числа, числа за його відсотком, відсоткового відношення двох чисел. Середнє арифметичне, його використання.

Тема 6. Відношення і пропорції. Відношення. Основна властивість відношення. Пропорція. Члени пропорції. Основна властивість пропорції. Задачі на пропорційний поділ.

Тема 7. Раціональні числа та дії над ними. Розв'язування вправ на всі дії з раціональними числами.

Тема 8. Цілі та раціональні вирази. Степінь з натуральним і раціональним показником. Тотожні перетворення раціональних виразів.

Тема 9. Розкладання многочленів на множники. Одночлен і многочлен. Дії над ними. Формули скороченого множення. Розкладання многочленів на множники.

Тема 10. Квадратні корені. Дійсні числа. Квадратні корені. Арифметичний квадратний корінь і його властивості. Корінь n -го ступеня. Ірраціональні числа. Дійсні числа. Перетворення виразів, що містять квадратні корені. Ірраціональні рівняння.

Тема 11. Многочлен з однією змінною. Многочлен з однією змінною, квадратний тричлен. Корінь многочлена (на прикладі квадратного тричлена). Розкладання квадратного тричлена на лінійні множники.

Тема 12. Рівняння. Системи рівнянь. Рівняння. Розв'язування рівнянь, корені рівняння. Рівносильні рівняння. Графік рівняння з двома змінними. Квадратні рівняння. Розв'язування рівнянь, що зводяться до квадратних. Розв'язування задач за допомогою квадратних рівнянь.

Тема 13. Нерівності. Системи нерівностей. Нерівності. Розв'язування нерівностей із змінними. Рівносильні нерівності. Системи рівнянь і системи нерівностей. Розв'язування систем. Розв'язки системи. Рівносильні системи рівнянь.

Тема 14. Функції. Поняття функції. Способи задання функції. Область визначення, область значень функції. Функція, обернена до даної. Графік функції. Зростання і спадання функції, періодичність, парність, непарність функції. Означення і основні властивості функцій: $y=kx$, $y=k/x$, $y=\sqrt{x}$, $y=x^2$, $y=x^3$, квадратичної $y=ax^2 + bx + c$.

Тема 15. Числові послідовності. Арифметична та геометрична прогресії. Формула n -го члена і суми n -перших членів прогресій.

Тема 16. Тригонометричні функції. Тригонометричні функції ($y=\sin x$, $y=\cos x$, $y=\operatorname{tg} x$, $y=\operatorname{ctg} x$) та їх властивості. Співвідношення між тригонометричними функціями одного аргументу. Тригонометричні функції суми і різниці двох чисел. Тригонометричні функції подвійного і половинного аргументу. Формули зведення. Формули суми і різниці однойменних тригонометричних функцій. інші тригонометричні тотожності. Обернена функція. Обернені тригонометричні функції.

Тема 17. Тригонометричні рівняння та нерівності. Тригонометричні рівняння, що зводяться до квадратних. Тригонометричні рівняння, в яких в лівій частині добуток, а в правій нуль. Однорідні тригонометричні рівняння. Лінійні тригонометричні рівняння. Розв'язування тригонометричних рівнянь різних типів. Розв'язування тригонометричних нерівностей.

Тема 18. Степенева, показникова та логарифмічна функції. Поняття про степінь з ірраціональним показником. Логарифми та їх властивості. Основна логарифмічна тотожність. Властивості степеневі $y=x^n$ ($n \in \mathbb{Z}$), показникової $y=a^x$, $a>0$, логарифмічної $y=\log_a x$ функцій та їх графіки. Розв'язування показникових, логарифмічних рівнянь, нерівностей та їх систем.

Тема 19. Похідна та її застосування. Означення похідної, її фізичний та геометричний зміст. Похідні суми, добутку, частки та функцій $y=kx+b$, $y=\sin x$, $y=\cos x$, $y=\operatorname{tg} x$, $y=x^n$, де n - натуральне число. Достатня умова зростання (спадання) функції на проміжку. Поняття екстремуму функції. Необхідна умова екстремуму. Найбільше і найменше значення на проміжку.

Тема 20. Інтеграл та його застосування. Первісна. Таблиця первісних. Основна властивість первісної. Визначений інтеграл. Формула Ньютона-Лейбніца. Застосування інтеграла до обчислення площ та об'ємів геометричних фігур.

Тема 21. Комбінаторика. Початки теорії ймовірностей. Математична статистика. Елементи комбінаторики: перестановки, комбінації, розміщення. Біном Ньютона. Основні поняття теорії ймовірностей. Незалежні спостереження. Схема Бернуллі. Ряди розподілу. Наочне зображення статистичного розподілу. Мода, медіана. Середні значення.

Розділ «Геометрія»

Тема 1. Планіметрія. Пряма, промінь, відрізок, ламана; довжина відрізка. Кут, величина кута. Вертикальні та суміжні кути. Паралельні прямі. Рівність і подібність геометричних фігур. Відношення площ подібних фігур.

Приклади перетворення геометричних фігур, види симетрії. Вектори. Операції над векторами.

Многокутник. Вершини, сторони, діагоналі многокутника. Правильний многокутник. Формули радіусів вписаного кола, описаного кола в трикутнику.

Трикутник. Медіана, бісектриса, висота трикутника, їх властивості. Види трикутників. Співвідношення між сторонами та кутами прямокутного трикутника. Теорема Піфагора. Ознаки рівності трикутників.

Чотирикутник: паралелограм, прямокутник, ромб, квадрат, трапеція; їх основні властивості.

Формули площ геометричних фігур: трикутника, прямокутника, паралелограма, квадрата, ромба, трапеції.

Коло і круг. Центр, діаметр, радіус, хорди, січні кола. Залежність між відрізками у колі. Дотична до кола. Дуга кола. Сектор, сегмент.

Довжина кола і довжина дуги кола. Радіанна міра кута. Площа круга і площа сектора; їх властивості.

Центральні і вписані кути.

Тема 2. Стереометрія. Площина. Паралельні площини і площини, що перетинаються. Паралельність прямої і площини.

Кут прямої з площиною. Перпендикуляр до площини.

Двогранні кути. Лінійний кут двогранного кута. Перпендикулярність двох площин.

Многогранники. Вершини, ребра, грані, діагоналі многогранника. Пряма і похила призми; піраміда. Правильна призма і правильна піраміда. Правильна призма і правильна піраміда. Паралелепіпеди, їх види.

Тіла обертання: циліндр, конус, сфера, куля. Центр, діаметр, радіус сфери і кулі. Площина, дотична до сфери.

Формули площі поверхні і об'єму призми, піраміди, циліндра, конуса.

Формули площі поверхні сфери, об'єму кулі та її частин(кульового сегмента і сектора).

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. ЗНО-2021. Математика. Комплексна підготовка. Авт: О.Істер. Вид-во: «Генеза», 2020, 400 с.
2. Характеристики ЗНО-2020. Математика. Тренувальні матеріали. ДПА+ЗНО. Авт: В.Карпик, І.Маркова, Ю.Захарійченко та ін... Вид-во: «Літера ЛТД», 2019, 256 с. \
3. Математика. 2000 тестів для підготовки до ЗНО. Авт: Ю.Захарійченко, В. Репета, В.Карпик та ін... Вид-во: «Літера ЛТД», 2020, 432 с.

Третій предмет (обов'язкова складова) – історія України

Тема 1. Давня історія України. Трипільська культура. Трипільська культура та її стосунок до українців. Ареал формування слов'ян. Венеди, анти, склавини. Кіммерійці, скіфи – стосунки між осілим і кочовим населенням. Вплив античної цивілізації на землеробське населення українських теренів. Культура України дохристиянської доби.

Тема 2. Княжа доба української історії. Особливості етногенезу українців. Утворення Давньоруської держави. Політика перших руських князів: Ігоря, Ольги, Святослава, Володимира Великого, Ярослава Мудрого. Хрещення Русі. Галицько-Волинське князівство – як продовження державницької традиції на українських теренах. Утворення Галицької митрополії. Культура Давньої Русі. Історичне значення Давньоруської держави.

Тема 3. Українські землі в складі Великого князівства Литовського та Речі Посполитої. Боротьба українського народу за політичну самостійність з Литвою та Польщею. Втрата українською знаттю в середині XVI ст. ролі виразника й провідника політичних прагнень свого народу. Соціально-економічне становище українських земель у складі Речі Посполитої. Берестейська церковна унія 1596 р.

Тема 4. Феномен українського козацтва. Українське суспільство у другій половині XVI – середині XVII ст. Українська національна революція 1648-1676 рр. Розвиток української культури в XVII-XVIII ст.

Формування нової української визвольної сили – козацтва. Козацько-селянські повстання кінця XVI – поч. XVII ст. Національно-визвольна революція в Україні середини XVII ст. Причини, мета, характер, рушійні сили революції, її хронологічні рамки. Повстання під проводом Б.Хмельницького як складова революції, її апогей. Невдача намагань І. Виговського, Ю. Хмельницького, П. Дорошенка зберегти державу і територіальну єдність. Причини поразки революції та її уроки. Історичне значення революції. Козацьке бароко.

Тема 5. Українські землі у XVIII столітті. І. Мазепа. Україна в другій пол. XVIII ст. Розвиток української культури в XVII-XVIII столітті. Внутрішня і зовнішня політика І. Мазепи. Гайдамацькі рухи, їх причини та наслідки. Розчленування Речі Посполитої. Гетьманування К. Розумовського. Скасування гетьманства та ліквідація Січі, Задунайська Січ; Завершення циклу історичного буття козацтва як стану, його згасання як політично організованої соціальної спільноти, втрата козацтвом політичної суб'єктності.

Тема 6. Україна в імперську добу. Українське відродження. Українські землі на початку ХХ ст. Роль і значення Наддніпрянщини і Галичини в українському національному відродженні ХІХ ст. Вплив ідей Т.Шевченка, М.Драгоманова, М.Міхновського на розвиток українського національного руху. Кирило-Мефодіївське братство, Громадівський Рух, Руська трійця, Головна Руська Рада, Братство Тарасівців. Українські політичні партії на межі ХІХ–ХХ ст., їх програми та діяльність. Здобутки і втрати українського національного руху з 1900 р. до 1917 р.

Тема 7. Визвольні змагання українського народу 1917-1921 рр. Політичне життя на українських теренах під час Світової війни. Лютнева революція 1917р. у Петрограді й українське питання; місце української еліти в революційних подіях. Діяльність Української Центральної Ради. М.Грушевський. Причини поразки УЦР. Гетьманат П.Скоропадського, його внутрішня і зовнішня політика. ЗУНР. Директорія, Акт злуки. Отаманщина. Причини поразок українських визвольних змагань 1917-1921 рр.

Тема 8. Тоталітарна епоха. Західноукраїнські землі у міжвоєнний період. Українське національне відродження 1920-х років. Входження УСРР до складу Союзу РСР. Позиція українських партій щодо створення союзної держави. Запровадження нової економічної політики, її суть і значення. Українізація – її суть, причини, наслідки. Злочини комуністичної влади проти українського народу; кампанія проти М.Скрипника; удар по політиці коренізації; репресії проти інтелігенції, партійних, комсомольських, військових кадрів; «розстріляне відродження». Соціалістична індустріалізація та форсована колективізація. Етноцид українського народу в 1932-1933 р. Суспільно-політичне й соціально-економічне життя на західноукраїнських землях в міжвоєнний період. Українська військова організація та ОУН.

Тема 9. Друга Світова війна та Україна. Карпатська України та її поразка. Причини війни. Пакт Молотова-Ріббентропа. Радянсько-німецька війна – причини поразки Червоної армії. Проголошення незалежності України у Львові. Створення українських військових формувань у 1941 р.; протистояння в українському русі опору. УПА. Націоналістичне і комуністичне підпілля – їх взаємини на різних етапах війни. Перелом у війні та зміна тактики боротьби УПА. Українсько-польське протистояння у 1941-1947 рр. Поразка українського руху опору та її причини. Історичне значення збройного протистояння тоталітарній системі.

Тема 10. Радянська Україна. Дисидентський рух. Україна на межі тисячоліть. Операції «Вісла» і «Захід». Ліквідація УГКЦ. Внутрішньополітична й економічна ситуація в УРСР. Масовий голод 1946-1947 рр. Ідеологічні кампанії. «Чистки» творчої інтелігенції. Десталінізація і лібералізація суспільного життя. Дисидентський

рух середини 1950–початку 1980-х рр. Український національно-визвольний рух середини 80–початку 90-х рр. Народний Рух України. Відновлення незалежності України. «Революція на граніті», «Помаранчева революція» та «Революція гідності» - сутність та наслідки.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Бойко О. Історія України. Підручник. – К.: Академвидав, 2018.
2. Борисова О. В. Історія української державності : підручник : у 2 т. / О. В. Борисова, А. О. Климов. Т. 2 : 1917–2017 рр. / ЛНАУ. — Київ : Кондор, 2018.
3. Борисенко В. Й. Курс української історії: 3 найдавніших часів до ХХ століття. 2-ге вид.: [Навчальний посібник]. -К., 2002.
4. Грицак Я. Подолати минуле: глобальна історія України. – К.: Портал, 2021.
5. Історія України. Навчально-методичний посібник для семінарських занять. (За редакцією В.Литвина). – К., 2014.
6. Історія України : підручник / В.А. Качкан, В.М. Левандовський, О.Б. Величко та ін. ; за ред. В.А. Качкана. – 2-е вид. – К. : ВСВ «Медицина», 2018.
7. Історія України. Новітня доба. [Навчальний посібник]. – К., 2015
8. Литвин В.М. Історія України: [Підручник]. – 9-е, доопрац. і доп. вид. – К., 2017.
9. Лановик Б.Д., Лазарович М.В. Історія України: [Навчальний посібник]. — К., 2014.
10. Олійник М. Історія України : навч. посібник / М. Олійник, І. Ткачук. – 3- те вид., випр. та доп. – Львів : Новий світ-2000, 2018.
11. Палій О. Короткий курс історії України / О. Палій. - К. : А-БА-БА-ГА- ЛА-МА-ГА, 2017.
12. Пасічник М. С. Історія України: розвиток державності та культури: навч. посіб. для студентів ВНЗ. Вид. 3-тє, допов. - Л.: Укр. акад. друкарства, 2016.