

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВСП «ГЛУХІВСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
СУМСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

ВСП «Глухівський агротехнічний
фаховий коледж Сумського НАУ»

А.В. Литвиненко

31.05.2022р.



**ПРОГРАМА
індивідуальної усної співбесіди
української мови та математики
для здобуття освітньо-професійного ступеня
фаховий молодший бакалавр
на основі базової середньої освіти
у 2022 році**

Розглянуто і схвалено
на засіданні циклової комісії
природничо-математичних дисциплін
Протокол №9 від 13.05.2022 року.

Розглянуто і схвалено
на засіданні циклової комісії
гуманітарних дисциплін
Протокол №9 від 13.05.2022 року.

Програма індивідуальної усної співбесіди містить основні вимоги до знань та умінь з української мови та математики для вступників в ВСП «Глухівський агротехнічний фаховий коледж Сумського НАУ» на основі базової середньої освіти.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА **Українська мова**

Програма індивідуальної усної співбесіди, складена з урахуванням чинних програм з української мови для 5-9 класів (наказ Міністерства освіти і науки України від 07.06.2017 № 804), своєю метою має сприяти виявленню різнобічних і глибоких знань вступника з усіх розділів української мови та визначенню його здатності виконувати освітньо-професійну програму підготовки.

Під час проведення індивідуальної усної співбесіди необхідно визначити рівень базової підготовки вступників (знання теоретичного матеріалу з української мови, вміння розмежовувати частини мови, члени речення, визначати відмінності у вияві спільних граматичних категорій у різних частинах мови; особливості словозміни частин мови; аналізувати структуру речень тощо); ступінь готовності до майбутнього навчання.

До програми включені найважливіші теми з таких розділів сучасної української мови, як: фонетики, орфоєпії, орфографії, графіки, лексикології, лексикографії, фразеології, морфеміки, словотвору, морфології, синтаксису, пунктуації.

З названих розділів подано питання, які сприяють свідомому і глибокому засвоєнню основного курсу – курсу сучасної української мови.

Програма містить список рекомендованої літератури.

ПЕРЕЛІК ТЕМ ДЛЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ УСНОЇ СПІВБЕСІДИ З УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ

1. Звуки мови. Голосні і приголосні звуки. Приголосні тверді і м'які, дзвінки і глухі.
2. Букви й інші графічні засоби. Український алфавіт. Співвідношення звуків і букв. Звукове значення букв я, ю, є, ї, щ та буквосполучень дз, дзь, дж.
3. Склад. Наголос. Ненаголошені голосні, їх вимова і позначення на письмі. Вимова приголосних звуків та позначення їх на письмі.
4. Уподібнення приголосних звуків. Спрощення в групах приголосних.
5. Найпоширеніші чергування голосних звуків.
6. Найпоширеніші чергування приголосних звуків.
7. Правила вживання апострофа.
8. Правила вживання м'якого знака. Позначення подовжених м'яких приголосних та збігу однакових приголосних звуків.
9. Написання слів іншомовного походження.
10. Спільнокореневі слова і форми слів. Основа слова і закінчення змінних слів. Значущі частини слова: корінь, префікс, суфікс, закінчення.
11. Вимова і написання префіксів з- (зі-, с-), роз-, без-, пре-, прі-, при-.
12. Змінювання і творення слів. Основні способи словотворення в українській мові. Зміни приголосних при творенні слів.
13. Правопис складних і складноскорочених слів.
14. Поняття про лексику. Лексичне значення слова. Однозначні і багатозначні слова. Пряме і переносне значення слів.
15. Синоніми, антоніми, омоніми.
16. Загальноживані слова. Діалектні та професійні слова. Стилiстична диференція української лексики. Запозичені слова.
17. Поняття про фразеологізми. Типи фразеологізмів. Джерела української фразеології. Фразеологізми в ролі членів речення.
18. Поняття про самостійні та службові частини мови.
19. Іменник як частина мови: загальне значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль.
20. Назви істот і неістот, загальні і власні назви.
21. Рід, число, відмінок іменників.
22. Відміни іменників. Правопис відмінкових закінчень іменників.
23. Невідмінювані іменники. Способи творення іменників.
24. Правопис найуживаніших суфіксів іменників. Велика буква у власних назвах.
25. Прикметник як частина мови: загальне значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль.
26. Якісні, відносні та присвійні прикметники.
27. Ступені порівняння прикметників, їх утворення.
28. Відмінювання прикметників. Способи творення прикметників.

29. Правопис відмінкових закінчень і найуживаніших суфіксів прикметників. Написання складних прикметників.

30. Числівник як частина мови: загальне значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль. Числівники кількісні (власне кількісні, неозначено кількісні, дробові, збірні) і порядкові. Числівники прості, складні і складені.

31. Відмінювання кількісних і порядкових числівників. Правопис числівників.

32. Займенник як частина мови: загальне значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль. Розряди займенників.

33. Відмінювання займенників. Правопис займенників.

34. Дієслово як частина мови: загальне значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль. Неозначена форма дієслова.

35. Способи дієслова (дійсний, умовний, наказовий). Види дієслів (доконаний і недоконаний). Часи дієслів.

36. Дієслова I, II дієвідмін. Особа і число. Безособові дієслова. Способи творення дієслів. Правопис дієслів.

37. Дієприкметник як особлива форма дієслова: загальне значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль. Активні і пасивні дієприкметники, їх творення.

38. Відмінювання дієприкметників. Дієприкметниковий зворот. Безособові дієслівні форми на -но, -то. Правопис дієприкметників.

39. Дієприслівник як особлива форма дієслова: загальне значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль. Дієприслівники доконаного і недоконаного виду, їх творення. Дієприслівниковий зворот. Правопис дієприслівників.

40. Прислівник як частина мови: загальне значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль. Розряди прислівників. Ступені порівняння прислівників. Способи їх творення. Правопис прислівників.

41. Прийменник як службова частина мови. Непохідні і похідні прийменники. Правопис прийменників разом, окремо і через дефіс.

42. Сполучник як службова частина мови. Сполучники сурядності і підрядності. Групи сполучників за будовою. Правопис сполучників окремо і через дефіс.

43. Частка як службова частина мови. Формотворчі, словотворчі та модальні частки. Написання часток. Не і ні з різними частинами мови.

44. Вигук як частина мови. Правопис вигуків.

45. Словосполучення. Будова і типи словосполучень за способом вираження головного члена.

46. Просте речення. Види речень за метою висловлювання: розповідні, питальні, спонукальні. Окличні речення.

47. Члени речення (підмет і присудок; додаток, означення, обставини), способи їх вираження та різновиди. Прикладка як різновид означення. Порівняльний зворот.

48. Розділові знаки в кінці речення. Тире між підметом та присудком. Розділові знаки при прикладках і порівняльних зворотах.

49. Речення двоскладні і односкладні. Різновиди односкладних речень. Повні й неповні речення. Тире в неповних реченнях.

50. Однорідні члени речення. Узагальнювальне слово при однорідних членах речення. Однорідні й неоднорідні означення. Розділові знаки при однорідних членах речення.

51. Звертання і вставні слова (словосполучення, речення). Розділові знаки в них.

52. Відокремлені другорядні члени речення (в тому числі уточнюючі). Розділові знаки при відокремлених членах.

53. Складне речення, його типи. Складносурядне речення. Розділові знаки в складносурядних реченнях.

54. Складнопідрядне речення із сполучниками і сполучними словами. Основні види підрядних речень. Розділові знаки в складнопідрядних реченнях.

55. Складне речення з кількома підрядними.

56. Безсполучникове складне речення. Розділові знаки в безсполучниковому реченні. Складне речення з різними видами зв'язку, розділові знаки в ньому.

57. Пряма й непряма мова. Цитата. Діалог. Розділові знаки при прямій мові, цитаті, діалозі.

58. Основні вимоги до мовлення: змістовність, послідовність, багатство, точність, доречність, виразність, правильність. Мовленнєві помилки.

59. Поняття про текст. Поділ тексту на абзаци. Мовні засоби зв'язку речень у тексті.

60. Поняття про стилі мовлення: розмовний, науковий, художній, офіційно-діловий і публіцистичний.

ВИМОГИ ДО РІВНЯ ПІДГОТОВКИ ВСТУПНИКІВ

Вступники, які проходять індивідуальну усну співбесіду, повинні:

- розрізняти звуки мови, визначати голосні й приголосні звуки, їх характеристику, ділити слово на склади, розпізнавати явища уподібнення приголосних звуків, спрощення в групах приголосних, основні випадки чергування звуків;
- розпізнавати вивчені орфограми і пояснювати їх за допомогою правил; правильно писати слова з вивченими орфограмами;
- відділяти закінчення від основи, добирати спільнокореневі слова, розрізняти форми слова й спільнокореневі слова, визначати спосіб творення слів;
- пояснювати відомі слова, добирати до слів синоніми й антоніми та використовувати їх у мовленні;
- пояснювати значення фразеологізмів, крилатих висловів;
- розпізнавати частини мови, визначати їх загальне значення, морфологічні ознаки, синтаксичну роль;

- розрізняти словосполучення й речення, визначати типи підрядного зв'язку в словосполученні;
- визначати структуру речення, вид речення, правильно ставити розділові знаки й обґрунтовувати їх постановку;
- визначати в реченні з прямою мовою слова автора й пряму мову, замінювати пряму мову непрямою;
- розпізнавати стилі мовлення, визначати особливості кожного з них.

Вступник повинен знати мовні (орфографічні, орфоепічні, лексичні, граматичні, стилістичні, пунктуаційні) та мовленнєві норми сучасної української літературної мови (етику й етикет спілкування).

Вступник повинен вміти: вільно володіти усною та писемною формами української літературної мови, правильно і грамотно писати й говорити, формулювати й виголошувати свої думки, підтримувати діалог.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Авраменко О. Українська мова: підруч. для 9 кл. загальноосвіт. навч. закл. – К.: Грамота, 2017.
2. Глазова О.П. Українська мова. 5 кл.: підруч. для закладів загальної середньої освіти. – Вид. 2-ге, доопр. – К.: Видавничий дім «Освіта», 2018.
3. Заболотний О.В., Заболотний В.В. Українська мова: підруч. для 8 кл. загальноосвіт. навч. закл. – Київ: Генеза, 2016.
4. Заболотний О.В., Заболотний В.В. Українська мова: підруч. для 7-го кл. загальноосвіт. навч. закл. – Київ: Генеза, 2015.
5. Заболотний О., Заболотний В. Українська мова: підруч. для 6-го кл. закл. загальн. серед. освіти. – 2-ге вид., переробл. – Київ: Генеза, 2020.
6. Орфографічний словник української мови: близько 35000 слів / А.А. Бурячок. – 3. вид. – К.: Наукова думка, 2000.
7. Словник фразеологізмів та сталих виразів сучасної української мови. 5–11 класи / Олександра Богданова, Марина Коновалова. – К.: Основа, 2019.
8. Тлумачний словник-мінімум української мови: близько 7500 слів / уклад. Л.О. Ващенко, О.М. Єфімов. – 3. вид., виправ. і доп. – К.: Довіра, 2001.
9. Українська мова та література: Довідник. Завдання в тестовій формі: І ч. / Олександр Авраменко, Марія Блажко. – Київ: Грамота, 2021.

Інтернет-ресурси

1. <https://zno.osvita.ua/>
2. <https://mon.gov.ua/ua/osvita/zagalna-serednya-osvita/navchalni-programi>
3. <https://mon.gov.ua/ua/osvita/zagalna-serednya-osvita/navchalniprogrami/ukrayinskij-pravopis-2019>
4. <http://slovopedia.org.ua/>
5. <https://ukrainskamova.com/>
6. <https://webpen.com.ua/>

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Математика

Програма співбесіди з математики відповідає чинній програмі з математики для 5-9 класів загальноосвітніх навчальних закладів (наказ Міністерства освіти і науки України № 804 від 07.06.2017 р.).

Під час проведення індивідуальної усної співбесіди необхідно визначити рівень базової підготовки вступників (знання теоретичного матеріалу, основних понять і фактів алгебри і геометрії, теореми і формули, основні математичні вміння і навички, якими має володіти вступник), ступінь готовності до майбутнього навчання.

Програма містить список рекомендованої літератури.

ПЕРЕЛІК ТЕМ ДЛЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ УСНОЇ СПІВБЕСІДИ З МАТЕМАТИКИ

1. Арифметика, алгебра і початки аналізу.

1. Натуральні числа і нуль. Порівняння натуральних чисел. Дії над натуральними числами.
2. Ознаки подільності. Парні та непарні. Прості та складені числа.
3. Найбільший спільний дільник.
4. Найменше спільне кратне.
5. Звичайні дроби, дії з дробами. Основна властивість дроби. Скорочення дроби.
6. Десяткові дроби. Додатні та від'ємні числа. Дії з числами.
7. Раціональні та ірраціональні числа, їх порівняння та дії над ними.
8. Відношення. Пропорція. Процент.
9. Степінь з натуральним, раціональним та цілим показником.
10. Арифметичний корінь та його властивості.
11. Одночлени і многочлени. Стандартний вигляд. Дії над ними.
12. Формули скороченого множення.
13. Розкладання многочленів на множники.
14. Рівняння з однією змінною. Рівносильні рівняння. Спрощення виразів. Тотожні перетворення.
15. Системи рівнянь з двома змінними.
16. Квадратні рівняння. Теорема Вієта та дискримінант.
17. Розкладання квадратного тричлена на множники.
18. Нерівності й системи нерівностей з однією змінною. Розв'язування квадратних нерівностей методом інтервалів.
19. Поняття функції. Способи задання функції. Область визначення, область значень функції.
20. Графік функції. Зростання і спадання функції; періодичність, парність, непарність функції.
21. Квадратична функція $y=ax^2+bx+c$.
22. Арифметична прогресія.

23. Геометрична прогресія.
24. Тригонометричні функції.

2. Геометрія

1. Пряма, промінь, відрізок, ламана. Кут, величина кута. Види кутів.
2. Приклади перетворення геометричних фігур, види симетрії.
3. Прямокутна система координат на площині.
4. Вектори на площині. Координати вектора. Довжина вектора.
5. Многокутник. Вершини, сторони, діагоналі многокутника.
6. Трикутник. Види трикутників. Медіана, бісектриса, висота трикутника, їх властивості. Сума кутів трикутника.
7. Ознаки рівності трикутників. Рівнобедрений трикутник, властивості.
8. Теорема Піфагора. Синус та косинус кута.
9. Теорема косинусів, наслідки з неї.
10. Теорема синусів та наслідок з неї.
11. Площа трикутника.
12. Чотирикутники. Види чотирикутників, їх елементи. Сума кутів чотирикутника.
13. Паралелограм, його властивості.
14. Периметр та площа паралелограма.
15. Прямокутник. Його властивості.
16. Периметр та площа прямокутника.
17. Квадрат. Його властивості.
18. Периметр та площа квадрата.
19. Ромб та його властивості.
20. Периметр та площа ромба.
21. Трапеція, її властивості. Середня лінія трапеції.
22. Зрізана трапеція, її елементи.
23. Периметр та площа трапеції.
24. Коло, дотична до кола. Довжина кола. Площа кола.

ВИМОГИ ДО РІВНЯ ПІДГОТОВКИ ВСТУПНИКІВ

Вступники, які проходять індивідуальну усну співбесіду, повинні:

- виконувати математичні розрахунки (дії з числами, поданими в різних формах, дії з відсотками, складання та розв'язування пропорцій, наближені обчислення тощо);
- виконувати перетворення виразів, що містять числові та буквені вирази (розуміти змістове значення кожного елемента виразу, знаходити допустимі значення змінних, числові значення виразів при заданих значеннях змінних, виражати з рівності двох виразів одну змінну через іншу тощо);
- будувати й аналізувати графіки найпростіших функціональних залежностей, досліджувати їх властивості;

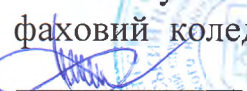
- розв'язування рівняння, нерівності та їх системи, розв'язувати текстові задачі за допомогою рівнянь, нерівностей та їх систем;
- зображати та знаходити на рисунках геометричні фігури, встановлювати їхні властивості й виконувати геометричні побудови;
- знаходити кількісні характеристики геометричних фігур (довжини, величини кутів, площі, об'єми);
- аналізувати інформацію, що подана в графічній, табличній, текстовій та інших формах.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Мерзляк А. Г. Алгебра : підруч. для 7 кл. закладів заг. серед, освіти / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – 2-ге вид., переробл. – Х. : Гімназія, 2020. – 288 с. : іл. ISBN 978-966-474-341-6.
2. Мерзляк А. Г. Геометрія : підруч. для 7 кл. закладів заг. серед, освіти / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – 2-ге вид., переробл. – Х. : Гімназія, 2020. – 240 с. : іл. ISBN 978-966-474-342-3.
3. Мерзляк А. Г. Алгебра : підруч. для 8 кл. загальноосвіт. навч. закладів / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – Х. : Гімназія, 2016. – 240 с. : іл. ISBN 978-966-474-273-0
4. Мерзляк А. Г. Геометрія : підруч. для 8 кл. загальноосвіт. навч. закладів / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – Х. : Гімназія, 2016. – 208 с. : іл. ISBN 978-966-474-000-0.
5. Мерзляк А. Г. Алгебра : підруч. для 9 кл. загальноосвіт. навч. закладів / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – Х. : Гімназія, 2017. – 272 с. : іл. ISBN 978-966-474-293-8.
6. Мерзляк А. Г. Геометрія : підруч. для 9 кл. загальноосвіт. навч. закладів / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – Х. : Гімназія, 2017. – 240 с. : іл. ISBN 978-966-474-295-2.

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВСП «ГЛУХІВСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
СУМСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії
ВСП «Глухівський агротехнічний
фаховий коледж Сумського НАУ»
 А.В. Литвиненко

31.05.2022р.

ПРОГРАМА

**індивідуальної усної співбесіди
української мови та математики
для здобуття освітньо-професійного ступеня
фаховий молодший бакалавр
на основі повної загальної середньої освіти, ОКР
кваліфікованого робітника, молодшого спеціаліста, ОПС
фахового молодшого бакалавра, ступенів вищої освіти
у 2022 році**

Розглянуто і схвалено
на засіданні циклової комісії
природничо-математичних дисциплін
Протокол №9 від 13.05.2022 року.

Розглянуто і схвалено
на засіданні циклової комісії
гуманітарних дисциплін
Протокол №9 від 13.05.2022 року.

Програма індивідуальної усної співбесіди містить основні вимоги до знань та умінь з української мови та математики для вступників в ВСП «Глухівський агротехнічний фаховий коледж Сумського НАУ» на основі повної загальної середньої освіти, ОКР кваліфікованого робітника, молодшого спеціаліста, ОПС фахового молодшого бакалавра, ступенів вищої освіти.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА **Українська мова**

Програма для індивідуальної усної співбесіди, складена з урахуванням чинної програми з української мови для 10-11 класів (наказ Міністерства освіти і науки України від 23.10.2017 № 1407), зовнішнього незалежного оцінювання, і своєю метою має сприяти виявленню різнобічних і глибоких знань вступника з усіх розділів української мови та визначенню його здатності виконувати освітньо-професійну програму підготовки.

Під час проведення індивідуальної усної співбесіди необхідно визначити рівень підготовки вступників (знання теоретичного матеріалу з української мови, вміння розмежовувати частини мови, члени речення, визначати відмінності у вияві спільних граматичних категорій у різних частинах мови; особливості словозміни частин мови; аналізувати структуру речень тощо); ступінь готовності до майбутнього навчання.

Матеріал програми розподілено за такими розділами: «Фонетика. Графіка. Орфоепія. Орфографія», «Лексикологія. Фразеологія», «Будова слова. Словотвір», «Морфологія», «Синтаксис», «Стилістика», «Розвиток мовлення».

З названих розділів подано питання, які сприяють свідомому і глибокому засвоєнню основного курсу – курсу сучасної української мови.

Програма містить список рекомендованої літератури.

ПЕРЕЛІК ТЕМ ДЛЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ УСНОЇ СПІВБЕСІДИ З УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ

1. Принципи української орфографії.
2. М'які приголосні звуки, позначення м'якості на письмі.
3. Буквосполучення йо,ьо.
4. Апостроф.
5. Вимова і позначення на письмі ненаголошених [е], [й], [о]. Чергування [о], [е] з [і], [є], [о] після ж, ч, ш, [дж]... у коренях слів.
6. Букви й, і після ж, ч, ш, щ та г, к, х у коренях українських слів.
7. Подвоєння букв на позначення подовження приголосних і збігу приголосних звуків. Спрощення у групах приголосних звуків.
8. Вимова і правопис префіксів. Префікси пре-, при-, прі-, пере-, пред-, перед.
9. Вимова і правопис префіксів, що закінчуються на приголосний. Правопис суфіксів.
10. Поняття про милозвучність мовлення. Засоби милозвучності українського мовлення.
11. Чергування [у] - [в], [і] - [й].
12. Зміни приголосних звуків при словотворенні, позначення їх на письмі.
13. Велика буква.
14. Написання слів разом, окремо і через дефіс.
15. Правопис не, ні.
16. Вимова і правопис слів іншомовного походження.
17. Правопис прізвищ і географічних назв іншомовного походження.
18. Правопис складних географічних назв.
19. Правила переносу слів.
20. Іменник.
21. Іменники – назви істот і неістот. Іменники загальні і власні.
22. Іменники із значенням конкретності або абстрактності.
23. Іменники із значенням збірності. Іменники із значенням речовинності.
24. Рід іменника. Число іменника. Відмінки іменників. Відмінювання іменників.
25. Відмінювання і особливості правопису відмінкових закінчень іменників.
26. Прикметник. Розряди і форми прикметників. Повні і короткі прикметники.
27. Відмінювання і особливості правопису відмінкових закінчень прикметників.
28. Числівник. Відмінювання і правопис числівників.
29. Займенник. Розряди займенників.
30. Дієслово. Дієслівні форми. Види дієслова і творення видових форм.
31. Дієвідмінювання і правопис дієслів.
32. Прислівник. Творення та правопис прислівників.
33. Прийменник. Сполучник. Частка. Вигук.
34. Порядок слів у реченні.
35. Принципи української пунктуації. Типи розділових знаків.
36. Розділові знаки в кінці речення. Крапка.
37. Знак питання і знак оклику.
38. Три крапки.

39. Тире між підметом і присудком. Тире між різними членами речення та на місці пропущеного члена речення.
40. Розділові знаки при однорідних членах речення. Кома між однорідними означеннями і прикладками. Розділові знаки при узагальнюючих словах.
41. Розділові знаки при відокремлених членах речення.
42. Розділові знаки при відокремлених означеннях.
43. Розділові знаки при відокремлених прикладках.
44. Розділові знаки при відокремлених обставинах.
45. Розділові знаки при відокремлених додатках.
46. Розділові знаки при уточнюючих, пояснюючих і приєднувальних членах речення. Розділові знаки при вставних словах, словосполученнях, вставних і вставлених реченнях.
47. Розділові знаки при звертаннях.
48. Розділові знаки при вигуках, стверджувальних і заперечних словах.
49. Розділові знаки у складносурядних реченнях.
50. Розділові знаки у складнопідрядних реченнях.
51. Розділові знаки у безсполучникових реченнях.
52. Розділові знаки у реченнях з як, мов, наче та ін.
53. Розділові знаки при прямій мові та при цитатах.
54. Стилiстичне використання багатозначних слiв i омонiмiв, синонiмiв, антонiмiв, паронiмiв.
55. Стилiстичне забарвлення лексики. Книжна й розмовна лексика. Оцiнна лексика.
56. Виразальнi можливостi фразеологiзмiв.
57. Стилiстичнi особливостi засобiв словотвору.
58. Стилiстичнi особливостi частин мови.
59. Вимоги до вживання синтаксичних одиниць у рiзних стилях.
60. Риторика: iнформацiйнi, дiалогiчнi, оцiнювальнi, етикетнi жанри.

ВИМОГИ ДО РIВНЯ ПiДГОТОВКИ ВСТУПНИКIВ

Вступники, якi проходять iндивiдуальну усну спiвбесiду, повиннi:

- розрiзняти звуки мови, визначати голоснi й приголоснi звуки, їх характеристику, дiлити слово на склади, розпiзнавати явища уподiбнення приголосних звукiв, спрощення в групах приголосних, основнi випадки чергування звукiв;
- розпiзнавати вивченi орфограми i пояснювати їх за допомогою правил; правильно писати слова з вивченими орфограмами;
- вiддiляти закінчення вiд основи, добирати спiльнокореневi слова, розрiзняти форми слова й спiльнокореневi слова, визначати спiсiб творення слiв;
- пояснювати вiдомi слова, добирати до слiв синонiми й антонiми та використовувати їх у мовленнi;
- пояснювати значення фразеологiзмiв, крилатих висловiв;
- розпiзнавати частини мови, визначати їх загальне значення, морфологiчнi ознаки, синтаксичну роль;

- розрізняти словосполучення й речення, визначати типи підрядного зв'язку в словосполученні;
- визначати структуру речення, вид речення, правильно ставити розділові знаки й обґрунтовувати їх постановку;
- визначати в реченні з прямою мовою слова автора й пряму мову, замінювати пряму мову непрямою;
- розпізнавати стилі мовлення, визначати особливості кожного з них.

Вступник повинен знати мовні (орфографічні, орфоепічні, лексичні, граматичні, стилістичні, пунктуаційні) та мовленнєві норми сучасної української літературної мови (етику й етикет спілкування).

Вступник повинен вміти: вільно володіти усною та писемною формами української літературної мови, правильно і грамотно писати й говорити, формулювати й виголошувати свої думки, підтримувати діалог.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Авраменко О. Українська мова: підруч. для 11 кл. загальноосвіт. навч. закл. –К.: Грамота, 2017.
2. Заболотний О.В., Заболотний В.В. Українська мова: підруч. для 8 кл. загальноосвіт. навч. закл. – Київ: Генеза, 2016.
3. Заболотний О.В., Заболотний В.В. Українська мова: підруч. для 7-го кл. загальноосвіт. навч. закл. – Київ: Генеза, 2015.
4. Заболотний О., Заболотний В. Українська мова: підруч. для 10-го кл. закл. загальн. серед. освіти. – 2-ге вид., переробл. – Київ: Генеза, 2020.
5. Орфографічний словник української мови: близько 35000 слів / А.А. Бурячок. – 3. вид. – К.: Наукова думка, 2000.
6. Словник фразеологізмів та сталих виразів сучасної української мови. 5–11 класи / Олександра Богданова, Марина Коновалова. – К.: Основа, 2019.
7. Тлумачний словник-мінімум української мови: близько 7500 слів / уклад. Л.О. Ващенко, О.М. Єфімов. – 3. вид., виправ. і доп. – К.: Довіра, 2001.
8. Українська мова та література: Довідник. Завдання в тестовій формі: І ч. / Олександр Авраменко, Марія Блажко. – Київ: Грамота, 2021.

Інтернет-ресурси

1. <https://zno.osvita.ua/>
2. <https://mon.gov.ua/ua/osvita/zagalna-serednya-osvita/navchalni-programi>
3. <https://mon.gov.ua/ua/osvita/zagalna-serednya-osvita/navchalni-programi/ukrayinskij-pravopis-2019>
4. <http://slovopedia.org.ua/>
5. <https://ukrainskamova.com/>
6. <https://webpen.com.ua/>

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Математика

Програма співбесіди з математики розроблена за програмами зовнішнього незалежного оцінювання на основі повної загальної середньої освіти.

Під час проведення індивідуальної усної співбесіди необхідно визначити рівень базової підготовки вступників (знання теоретичного матеріалу, основних понять і фактів алгебри і геометрії, теореми і формули, основні математичні вміння і навички, якими має володіти вступник), ступінь готовності до майбутнього навчання.

Програма містить список рекомендованої літератури.

ПЕРЕЛІК ТЕМ ДЛЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ УСНОЇ СПІВБЕСІДИ З МАТЕМАТИКИ

1. Арифметика, алгебра і початки аналізу.

1. Натуральні числа і нуль. Порівняння натуральних чисел. Дії над натуральними числами.
2. Ознаки подільності. Парні та непарні. Прості та складені числа.
3. Найбільший спільний дільник. Найменше спільне кратне.
4. Звичайні дроби, дії з дробами. Основна властивість дроби. Скорочення дроби.
5. Десяткові дроби. Додатні та від'ємні числа. Дії з числами.
6. Раціональні та ірраціональні числа, їх порівняння та дії над ними.
7. Відношення. Пропорція. Проценти.
8. Степінь з натуральним, раціональним та цілим показником.
9. Арифметичний корінь та його властивості.
10. Одночлени і многочлени. Стандартний вигляд. Дії над ними.
11. Формули скороченого множення.
12. Розкладання многочленів на множники.
13. Рівняння з однією змінною. Рівносильні рівняння. Спрощення виразів. Тотожні перетворення.
14. Квадратні рівняння. Теорема Вієта та дискримінант. Розкладання квадратного тричлена на множники.
15. Системи рівнянь з двома змінними.
16. Нерівності й системи нерівностей з однією змінною. Розв'язування квадратних нерівностей методом інтервалів.
17. Поняття функції. Способи задання функції. Область визначення, область значень функції.
18. Графік функції. Зростання і спадання функції; періодичність, парність, непарність функції.
19. Квадратична функція $y=ax^2+bx+c$.
20. Арифметична прогресія.
21. Геометрична прогресія.
22. Степеневі функції. Показникові функції.

23. Показникові рівнянь, нерівностей.
24. Логарифмічні функції. Розв'язування логарифмічних рівнянь, нерівностей.
25. Тригонометричні функції.
26. Похідна функції. Таблиця похідних. Похідна суми, різниці, добутку, частки. Похідна складеної функції.
27. Дослідження функції за допомогою похідної.
28. Первісна. Таблиця первісних.
29. Визначений інтеграл. Формула Ньютона-Лейбніца.
30. Елементи комбінаторики. Теорія ймовірностей.

2. Геометрія

1. Пряма, промінь, відрізок, ламана. Кут, величина кута. Види кутів.
2. Приклади перетворення геометричних фігур, види симетрії.
3. Прямокутна система координат на площині.
4. Вектори на площині. Координати вектора. Довжина вектора.
5. Координати та вектори у просторі. Координати точки.
6. Многокутник. Вершини, сторони, діагоналі многокутника.
7. Трикутник. Види трикутників. Медіана, бісектриса, висота трикутника, їх властивості. Сума кутів трикутника.
8. Ознаки рівності трикутників. Рівнобедрений трикутник, властивості.
9. Теорема Піфагора. Синус та косинус кута.
10. Теорема косинусів, наслідки з неї.
11. Теорема синусів та наслідок з неї.
12. Площа трикутника.
13. Чотирикутники. Паралелограм, його властивості.
14. Прямокутник. Його властивості, площа.
15. Квадрат. Його властивості, площа.
16. Властивості ромба та його площа.
17. Трапеція, її властивості. Середня лінія трапеції.
18. Коло, дотична до кола. Довжина кола. Площа круга.
19. Площина. Паралельність прямих; прямої і площини; площин.
20. Двогранні кути. Лінійний кут двогранного кута. Перпендикулярність двох площин.
21. Центральні, вписані кути, їхні властивості.
22. Многогранники, їх види та властивості.
23. Призма, її елементи. Види призми. Площа поверхні призми.
24. Піраміда, її елементи. Площа поверхні піраміди. Зрізана піраміда.
25. Тіла обертання, їх види та властивості.
26. Циліндр, властивості.
27. Площа поверхні і об'єм циліндра.
28. Конус, властивості.
29. Площа поверхні і об'єм конуса.
30. Сфера, куля. Сектор, сегмент.

ВИМОГИ ДО РІВНЯ ПІДГОТОВКИ ВСТУПНИКІВ

Вступники, які проходять індивідуальну усну співбесіду, повинні:

- виконувати математичні розрахунки (дії з числами, поданими в різних формах, дії з відсотками, складання та розв'язування пропорцій, наближені обчислення тощо);
- виконувати перетворення виразів, що містять числові та буквені вирази (розуміти змістове значення кожного елемента виразу, знаходити допустимі значення змінних, числові значення виразів при заданих значеннях змінних, виражати з рівності двох виразів одну змінну через іншу тощо);
- будувати й аналізувати графіки найпростіших функціональних залежностей, досліджувати їх властивості;
- розв'язування рівняння, нерівності та їх системи, розв'язувати текстові задачі за допомогою рівнянь, нерівностей та їх систем;
- зображати та знаходити на рисунках геометричні фігури, встановлювати їхні властивості й виконувати геометричні побудови;
- знаходити кількісні характеристики геометричних фігур (довжини, величини кутів, площі, об'єми);
- аналізувати інформацію, що подана в графічній, табличній, текстовій та інших формах.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Мерзляк А. Г. Алгебра: підруч. для 7 кл. закладів заг. серед, освіти / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – 2-ге вид., переробл. – Х.: Гімназія, 2020. – 288 с. : іл. ISBN 978-966-474-341-6.
2. Мерзляк А. Г. Геометрія : підруч. для 7 кл. закладів заг. серед, освіти / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – 2-ге вид., переробл. – Х.: Гімназія, 2020. – 240 с.: іл. ISBN 978-966-474-342-3.
3. Мерзляк А. Г. Алгебра: підруч. для 8 кл. загальноосвіт. навч. закладів / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – Х.: Гімназія, 2016. – 240 с.: іл. ISBN 978-966-474-273-0.
4. Мерзляк А. Г. Геометрія: підруч. для 8 кл. загальноосвіт. навч. закладів / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – Х. : Гімназія, 2016. – 208 с. : іл. ISBN 978-966-474-000-0.
5. Мерзляк А. Г. Алгебра: підруч. для 9 кл. загальноосвіт. навч. закладів / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – Х. : Гімназія, 2017. – 272 с. : іл. ISBN 978-966-474-293-8.
6. Мерзляк А. Г. Геометрія: підруч. для 9 кл. загальноосвіт. навч. закладів / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – Х. : Гімназія, 2017. – 240 с. : іл. ISBN 978-966-474-295-2.
7. Мерзляк А. Г. Математика: алгебра і початки аналізу та геометрія, рівень стандарту : підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / А. Г.

Мерзляк, Д. А. Номіровський, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – Х. : Гімназія, 2018. – 256 с.: іл. ISBN 978-966-474-310-2.

8. Мерзляк А. Г. Математика : алгебра і початки аналізу та геометрія, рівень стандарту: підруч. для 11 кл. закладів загальної середньої освіти / А. Г. Мерзляк, Д. А. Номіровський, В. Б. Полонський та ін. – Х. : Гімназія, 2019. – 208 с.: іл. ISBN 978-966-474-323-2.

9. Захарійченко Ю.О. Твій репетитор. Математика. Навчальний посібник для підготовки до зовнішнього незалежного оцінювання. / Ю.О. Захарійченко, О.В. Шкільний. – К.: Генеза, 2013.– 264с.

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВСП «ГЛУХІВСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
СУМСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

ВСП «Глухівський агротехнічний
фаховий коледж Сумського НАУ»

А.В. Литвиненко

31.05.2022р.



ПРОГРАМА

індивідуальної усної співбесіди

**для здобуття ступеня вищої освіти бакалавра
на основі ОКР молодшого спеціаліста, ОПС фахового
молодшого бакалавра у 2022 році**

Розглянуто і схвалено
на засіданні циклової комісії
природничо-математичних дисциплін
Протокол №9 від 13.05.2022 року.

Розглянуто і схвалено
на засіданні циклової комісії
гуманітарних дисциплін
Протокол №9 від 13.05.2022 року.

Програма індивідуальної усної співбесіди містить основні вимоги до знань та умінь з української мови, математики, історії України для вступників до ВСП «Глухівський агротехнічний фаховий коледж Сумського НАУ» на основі ОКР молодшого спеціаліста, ОПС фахового молодшого бакалавра для здобуття ступеня вищої освіти бакалавра.

Програма вступних випробувань у формі індивідуальної усної співбесіди розроблена з урахуванням програми (зовнішнього незалежного оцінювання) національного мультипредметного тесту, результатів навчання з української мови, математики, історії України, здобутих на основі повної загальної середньої освіти і програм для 5-9 і 10-11 (рівень стандарту) класів закладів загальної середньої освіти, затверджених Міністерством освіти і науки України, з урахуванням вимог програми вступних випробувань до закладів вищої освіти.

Метою співбесіди є визначення здатностей вступника виконувати освітньо-професійну програму підготовки.

ПЕРЕЛІК ТЕМ ДЛЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ УСНОЇ СПІВБЕСІДИ З УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ

1. Український алфавіт.
2. Чергування голосних і приголосних звуків.
3. Написання слів відповідно до норм чинного правопису: пір(?)їна, з(?)їсти, р(е,и)п(?)яшок, м(?)ячик, без(?)язикий, св(?)ято.
4. Написання слів відповідно до норм чинного правопису: низ(?)кий, п'ят(?)десят(?), Світлан(?)ці, с(?)орбати, галиц(?)кий, вітаєш(?)ся.
5. Написання слів відповідно до норм чинного правопису: стажува(н,нн)я, озброє(н,нн)я, не/впи(н,нн)ий, відлу(н,нн)я, Поді(л,лл)я, свяще(н,нн)ик.
6. Вживання префікса с–.
7. Написання слів відповідно до норм чинного правопису: пр(е,и)мудрий, пр(е,и)дорожній, пр(е,и)красний, пр(е,и)вокзал(?)ний, пр(е,и)міс(?)кий.
8. Написання слів відповідно до норм чинного правопису: ячмі(н,нн)о/житній, воле/любний, півде(н,нн)о/східний, кисло/солодкий, авто/страда, сиво/чолий.
9. Написання слів відповідно до норм чинного правопису: жовто/г(о,а)-рячий, з(е,и)лено/сірий, газетно/журнал(?)ний, гіркувато/солоний, п(?)яти/значний, вагоно/р(е,и)монтний.
10. Значення фразеологізмів: крутити хвостом, пекти раків, стріляний горобець, ні пари з уст, заткнути за пояс.
11. Способи словотвору.
12. Самостійні частин мови.
13. Іменник. Розряди іменника за значенням.
14. Граматичні ознаки іменника.
15. Рід невідмінюваних іменників: журі, кенгуру, івасі, таксі, Токіо.
16. Відміни іменників.
17. Прикметник. Розряди прикметника за значенням.
18. Ступені порівняння прикметників широкий, далекий, веселий, гарний.
19. Службові частини мови, правопис.

20. Розряди числівника за будовою.
21. Відмінювання числівників.
22. Розряди займенників за значенням.
23. Написання займенників відповідно до норм чинного правопису: казна/хто, ні/що, де/хто, ні/для/кого, хто/небудь.
24. Форми дієслів.
25. Вид дієслова.
26. Дієвідміна дієслів.
27. Творення дієприкметників.
28. Дієприслівники. Правопис.
29. Прислівник. Правопис прислівників.
30. Ступені порівняння прислівників дорого, низько, важко, далеко, весело.
31. Написання прислівників відповідно до норм чинного правопису: без/кінця, по/українськи, пліч/о/пліч, на/добраніч, на/жаль, в/ночі.
32. Вигук.
33. Написання прийменників відповідно до норм чинного правопису: по/при, із/за, з/поміж, за/для, по/над.
34. Граматична помилка: виконувати по зразку; вишивати по шовку; лекція по історії; проживати по адресі; їхати по виклику.
35. Розряди сполучників за значенням.
36. Написання сполучників не/начеб/то, ані/ж, отожд/бо, з/тих/пір/як, дарма/що.
37. Правопис часток разом, окремо, через дефіс.
38. Написання слів не/дбал(ь?)ство, не/на-вис(ь?)т(ь?), не/нажера, не/квапом, не/кущ, а дер(е,и)во.
39. Написання слів не/правда, це не/сестра, недо/оцінка, це не/вокзал, не/біж; не/дорога, а стежка.
40. Речення за будовою. Приклади.
41. Види односкладних речень.
42. Вид односкладних речень:
Раніше, аніж наказувати, навчись коритися.
Ясени, ясени, бачу вас за селом край дороги.
Дівчині дарують квіти з напіврозквітлимими пуп'янками.
43. Вид односкладних речень:
Яку ще хочем собі славу?
Солодке тяжіння земної орбіти.
Небо затягло сизими хмарками.
44. Класифікація підмета за структурою.
45. Тире між підметом і присудком.
46. Другорядні члени речення.
47. Відокремлені додатки.
48. Розділові знаки при дієприкметниковому звороті.
49. Розділові знаки при дієприслівниковому звороті.
50. Однорідні членами речення. Розділові знаки при них.
51. Розділові знаки при узагальнювальних словах у реченнях з однорідними членами.
52. Розділові знаки при звертанні.

53. Речення зі вставними і вставленими компонентами, розділові знаки при них.
54. Види складних речень.
55. Розділові знаки у складносурядному реченні.
56. Розділові знаки у складнопідрядному реченні.
57. Розділові знаки в безсполучниковому складному реченні.
58. Розділові знаки в складному реченні з різними видами зв'язку.
59. Пряма мова. Пунктограми в реченні з прямою мовою.
60. Стилї й типи мовлення.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Авраменко О.М., Блажко М.Б. Українська мова та література: Довідник. Завдання в тестовій формі. І частина. 9-те видання, виправл. доповн. Київ: Грамота, 2019. 560 с.
2. Глазова О.П. Українська мова (рівень стандарту): підручник для 10 класу загальн. середн. Освіти. Харків: Ранок, 2018. 305 с.
3. Сучасна українська літературна мова: Морфологія. Синтаксис: підручник / А. К. Мойсієнко, І. М. Арібжанова, В. В. Коломийцева та ін. Київ: Знання, 2010. 374 с.
4. Сучасна українська літературна мова: підручник / М. Я. Плющ, С. П. Бевзенко, Н. Я. Грипас та ін.; за ред. М. Я. Плющ. Київ: Вища школа, 2003. 430 с.
5. Українська мова: енциклопедія / [голова ред. кол. В. М. Русанівський]. вид. 2-ге, випр. і доп. Київ: «Українська енциклопедія» ім. М. П. Бажана, 2004. 824 с.
6. Український правопис / НАН України, Ін-т мовознавства ім. О. О. Потебні; Інститут української мови. Київ: Наукова думка, 2003. 240 с.
7. Пентилюк М.І. Українська мова 11 клас / Пентилюк М.І., Горошкіна О.М., Попова Л.О. Київ: Освіта, 2011. 210 с.
8. Караман С.О., Караман О.В. Українська мова: підручн. для 11 кл. загальноосвітн. навч. закл. з навчанням укр. мовою: академ. рівень, профіл. рівень. Київ: Освіта, 2011. 416 с.

ПЕРЕЛІК ТЕМ ДЛЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ УСНОЇ СПІВБЕСІДИ З УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ

1. Арифметика, алгебра і початки аналізу.

1. Натуральні числа і нуль. Порівняння натуральних чисел. Дії над натуральними числами.
2. Ознаки подільності. Парні та непарні. Прості та складені числа.
3. Найбільший спільний дільник. Найменше спільне кратне.
4. Звичайні дроби, дії з дробами. Основна властивість дроби. Скорочення дроби.
5. Десяткові дроби. Додатні та від'ємні числа. Дії з числами.

6. Раціональні та ірраціональні числа, їх порівняння та дії над ними.
7. Відношення. Пропорція. Проценти.
8. Степінь з натуральним, раціональним та цілим показником.
9. Арифметичний корінь та його властивості.
10. Одночлени і многочлени. Стандартний вигляд. Дії над ними.
11. Формули скороченого множення.
12. Розкладання многочленів на множники.
13. Рівняння з однією змінною. Рівносильні рівняння. Спрощення виразів. Тотожні перетворення.
14. Квадратні рівняння. Теорема Вієта та дискримінант. Розкладання квадратного тричлена на множники.
15. Системи рівнянь з двома змінними.
16. Нерівності й системи нерівностей з однією змінною. Розв'язування квадратних нерівностей методом інтервалів.
17. Поняття функції. Способи задання функції. Область визначення, область значень функції.
18. Графік функції. Зростання і спадання функції; періодичність, парність, непарність функції.
19. Квадратична функція $y=ax^2+bx+c$.
20. Арифметична прогресія.
21. Геометрична прогресія.
22. Степеневі функції. Показникові функції.
23. Показникові рівнянь, нерівностей.
24. Логарифмічні функції. Розв'язування логарифмічних рівнянь, нерівностей.
25. Тригонометричні функції.
26. Похідна функції. Таблиця похідних. Похідна суми, різниці, добутку, частки. Похідна складеної функції.
27. Дослідження функції за допомогою похідної.
28. Первісна. Таблиця первісних.
29. Визначений інтеграл. Формула Ньютона-Лейбніца.
30. Елементи комбінаторики. Теорія ймовірностей.
31. Комплексні числа. Дії над комплексними числами в алгебраїчній, тригонометричній, показниковій формі.
32. Матриці. Дії над матрицями. Визначники матриці. Мінори та алгебраїчні доповнення. Обернена матриця.
33. Матричний метод розв'язування систем лінійних рівнянь.
34. Диференціальні рівняння першого порядку. Основні поняття та означення.

2. Геометрія

1. Пряма, промінь, відрізок, ламана. Кут, величина кута. Види кутів.
2. Приклади перетворення геометричних фігур, види симетрії.
3. Прямокутна система координат на площині.
4. Вектори на площині. Координати вектора. Довжина вектора.
5. Координати та вектори у просторі. Координати точки.
6. Многокутник. Вершини, сторони, діагоналі многокутника.

7. Трикутник. Види трикутників. Медіана, бісектриса, висота трикутника, їх властивості. Сума кутів трикутника.
8. Ознаки рівності трикутників. Рівнобедрений трикутник, властивості.
9. Теорема Піфагора. Синус та косинус кута.
10. Теорема косинусів, наслідки з неї.
11. Теорема синусів та наслідок з неї.
12. Площа трикутника.
13. Чотирикутники. Паралелограм, його властивості.
14. Прямокутник. Його властивості, площа.
15. Квадрат. Його властивості, площа.
16. Властивості ромба та його площа.
17. Трапеція, її властивості. Середня лінія трапеції.
18. Коло, дотична до кола. Довжина кола. Площа круга.
19. Площина. Паралельність прямих; прямої і площини; площин.
20. Двогранні кути. Лінійний кут двогранного кута. Перпендикулярність двох площин.
21. Центральні, вписані кути, їхні властивості.
22. Многогранники, їх види та властивості.
23. Призма, її елементи. Види призми. Площа поверхні призми.
24. Піраміда, її елементи. Площа поверхні піраміди. Зрізана піраміда.
25. Тіла обертання, їх види та властивості.
26. Циліндр, властивості.
27. Площа поверхні і об'єм циліндра.
28. Конус, властивості.
29. Площа поверхні і об'єм конуса.
30. Сфера, куля. Сектор, сегмент.
31. Векторна алгебра. Лінійні операції над векторами. Скалярний, векторний та мішаний добуток.
32. Пряма на площині. Складання рівняння прямої на площині

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Афанасьєва О.М., Бродський Я.С., Павлов О.Л., Сліпенко А.К. Математика – К.: Вища шк., 2001
2. Афанасьєва О.М., Бродський Я.С., Павлов О.Л., Сліпенко А.К. Дидактичні матеріали з математики - К.: Вища шк. 2001
3. Богомолів М.В. Практичні заняття з математики К.: Вища шк., 1997 р.
4. Литвиненко Г.М., Федченко Л.Я., Швець О.В. Збірник завдань для екзамену з математики на атестат про середню освіту. Частина 1. Алгебра та початки аналізу. ВНТЛ, 1998 р.
5. Мерзляк А. Г. Алгебра : підруч. для 7 кл. закладів заг. серед, освіти / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – 2-ге вид., переробл. – Х. : Гімназія, 2020. – 288 с. : іл. ISBN 978-966-474-341-6.

6. Мерзляк А. Г. Геометрія : підруч. для 7 кл. закладів заг. серед. освіти / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – 2-ге вид., переробл. – Х. : Гімназія, 2020. – 240 с. : іл. ISBN 978-966-474-342-3.
7. Мерзляк А. Г. Алгебра : підруч. для 8 кл. загальноосвіт. навч. закладів / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – Х. : Гімназія, 2016. – 240 с. : іл. ISBN 978-966-474-273-0
8. Мерзляк А. Г. Геометрія : підруч. для 8 кл. загальноосвіт. навч. закладів / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – Х. : Гімназія, 2016. – 208 с. : іл. ISBN 978-966-474-000-0.
9. Мерзляк А. Г. Алгебра : підруч. для 9 кл. загальноосвіт. навч. закладів / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – Х. : Гімназія, 2017. – 272 с. : іл. ISBN 978-966-474-293-8.
10. Мерзляк А. Г. Геометрія : підруч. для 9 кл. загальноосвіт. навч. закладів / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – Х. : Гімназія, 2017. – 240 с. : іл. ISBN 978-966-474-295-2.
11. Мерзляк А. Г. Математика : алгебра і початки аналізу та геометрія, рівень стандарту : підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / А. Г. Мерзляк, Д. А. Номіровський, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – Х. : Гімназія, 2018. – 256 с. : іл. ISBN 978-966-474-310-2.
12. Мерзляк А. Г. Математика : алгебра і початки аналізу та геометрія, рівень стандарту : підруч. для 11 кл. закладів загальної середньої освіти / А. Г. Мерзляк, Д. А. Номіровський, В. Б. Полонський та ін. – Х. : Гімназія, 2019. – 208 с. : іл. ISBN 978-966-474-323-2.
13. Захарійченко Ю.О. Твій репетитор. Математика. Навчальний посібник для підготовки до зовнішнього незалежного оцінювання. / Ю.О. Захарійченко, О.В. Шкільний. – К.: Генеза, 2013.– 264с.
14. Шкіль М. І. Вища математика: Підручник: У 3-х кн. – К.: Либідь, 1994р.
15. Шкіль М.І., Слєпкань З.І., Дубинчук О.С. Алгебра і початки аналізу. Підручник для 10-11 кл. загальноосвітніх навчальних закладів. Київ:- Зодіак – ЕКО, 2001 р.

ПЕРЕЛІК ТЕМ ДЛЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ УСНОЇ СПІВБЕСІДИ З ІСТОРІЇ УКРАЇНИ

•Україна в роки Першої світової війни.

Україна напередодні Першої світової війни. Военні дії на території України у 1914–1917 рр. Українські січові стрільці.

•Українська революція у 1917–1921 рр.

Початок Української революції. Утворення Української Центральної Ради. I II Універсали Центральної Ради. III Універсал ЦР. Проголошення УНР. Війна Радянської Росії проти УНР. IV Універсал. Брестський мир між УНР та державами Четверного Союзу. Українська держава П. Скоропадського. Проголошення ЗУНР. Прихід до влади Директорії. Акт злуки УНР та ЗУНР. Більшовицький режим в Україні. Друга радянсько - українська війна.

«Зимовий похід» армії УНР. Варшавська угода між УНР та Польщею. Польсько – радянська війна на території України

• **Українська СРР в умовах нової економічної політики (1921–1928 рр.).**

Внутрішнє і міжнародне становище, державний статус України в 1921–1922 рр. Входження УСРР до складу СРСР. Голод 1921–1923 рр. в Україні. Запровадження НЕП. Початок курсу на індустріалізацію. Політика коренізації. Українізація. Освіта. Кампанія з ліквідації неписьменності. Українське національне відродження.

• **Радянська модернізація України (1929 – 1938 рр.).**

Перехід до форсованої індустріалізації та суцільної колективізації. Голодомор 1932–1933 рр. Згорання українізації. Становлення тоталітарного комуністичного режиму. Масові репресії.

• **Західноукраїнські землі в 1921–1939 рр.**

Соціально – економічне становище українських земель у складі Польщі, Румунії та Чехословаччини.

• **Україна в роки Другої світової війни (1939–1945 рр.)**

Українське питання в міжнародній політиці напередодні Другої світової війни. Радянсько – німецькі договори 1939 р. Початок Другої світової війни. Окупація Червоною армією західноукраїнських земель. Радянізація. Початок німецько – радянської війни. Окупація України військами Німеччини та її союзників. Рух Опору та його течії. Українська повстанська армія. Радянський партизанський рух. Бойові дії 1942 – 1943 рр. Вигнання німецьких військ та їхніх союзників з України. Депортація кримських татар. Завершення бойових дій на території України. Внесок українського народу у перемогу над нацизмом.

• **Україна в перші повоєнні роки (1945 – початок 50-х рр.).**

Міжнародне, внутрішньополітичне та економічне становище України. Відновлення політики радянізації в західних областях України. Український визвольний рух 1944 – 1950 рр. Відбудова економіки. Масовий голод 1946–1947 рр. Культура в умовах посилення ідеологічного тиску.

• **Україна в умовах десталінізації (1953–1964 рр.).**

XX з'їзд КПРС. Десталінізація і лібералізація суспільного життя. Розвиток культури. «Відлига» та «шістдесятництво».

• **Україна у період загострення кризи радянської системи (друга половина 1960-х – початок 1980-х рр.).**

Ідеологічні орієнтири партійно-державного керівництва. Економічна ситуація в УРСР. Дисидентський рух.

• **Розпад Радянського Союзу й проголошення незалежності України (1985–1991 рр.).**

«Перебудова» і «прискорення» в Україні. Гласність та лібералізація суспільнополітичного життя. Чорнобильська катастрофа. Стан економіки. Активізація національного руху. Проголошення незалежності України. Початок формування багатопартійної системи. Декларація про державний суверенітет України. Спроба державного перевороту СРСР у серпні 1991 р. Акт проголошення незалежності України. Розпад СРСР.

● **Україна в умовах незалежності.**

Державотворчі процеси в незалежній Україні. Повернення кримських татар на батьківщину. Статус Криму. Суспільно-політичне життя. Особливості формування багатопартійності. Ухвалення Конституції України. Економіка України в 1991-1998 рр. та в 1998-2004 рр. Запровадження гривні. Демографічні та міграційні процеси. Початок інтеграції в європейський і світовий простір. Рухи протесту на початку 2000-х рр. Помаранчева революція 2004 р. Україна в системі міжнародних відносин. Стан культури та релігійного життя.

● **Україна на сучасному етапі розвитку.**

Суспільно-політичне життя України в 2005-2013 рр. Євромайдан. Революція Гідності. Небесна Сотня. Анексія Росією Криму. Агресія Росії проти України. Російсько-українська війна. Реакція світової спільноти. Соціально-економічний розвиток України до і після 2014. Угода про асоціацію між Україною та ЄС. Режим безвізового в'їзду в країни ЄС для громадян України. Культура й духовність.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Бойко О. Д. Історія України : підручник. Київ :Академвидав, 2018. 704 с.
2. Власов В.С. Історія України (Вступ до історії). Київ: Генеза, 2018. 250 с.
3. Власов В. Історія України: Підручник для 7 кл. загальноосвіт. навч. закл. Київ: Генеза, 2018. 280 с.
4. Власов В. Історія України: Підручник для 8 кл. загальноосвіт. навч. закл. – Київ: Генеза, 2017. 256 с.
5. Гісем О.В. Історія України. 10 клас. Рівень стандарту: Підручник для загальноосвіт. навч. закл. / О.В. Гісем, О.О. Мартинюк. Харків: Вид-во «Ранок», 2018. 256 с.
6. Історія України: Навч. посіб. / Ю.А.Мицик, О.Г.Бажан, В.С.Власов. Київ: «Києво-Могилянська академія», 2017. 595 с.
7. Козицький А. (під ред.) Історія України: посібник для 10-11 класів. Львів: Піраміда, 2015. 256 с.
8. Кульчицький С., Шаповал Ю. Історія України (1914–1939): Підручник для 10 кл. загальноосвіт. навч. закл. Київ: Генеза, 2015. 304 с.
9. Кульчицький С., Шаповал Ю. Історія України (1939–2001): Підручник для 11 кл. загальноосвіт. навч. закл. Київ: Генеза, 2015. 320 с.
10. Плохій С. Брама Європи. Історія України від скіфських воєн до незалежності/ Пер. з англ. Р. Ключко. Харків, 2016. 496 с.
11. Струкевич О.Л. Історія України. Підручник для 11 класу. Київ: Грамота, 2015. 320 с.
12. Сургай Г.Г., Слюсаренко А.Г., Гусев В.І. Новітня історія України (1900-2000): Підручник. Київ: Вища школа, 2015. 663 с.
13. Турченко Ф., Марокко В. Історія України: Підручник для 9 кл. загальноосвіт. навч. закл. Київ: Генеза, 2012. 352 с.