

**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

28.04.2023р.



**ПРОГРАМА
усної співбесіди
з української мови та математики
для здобуття ОПС ФМБ
на основі ПЗСО, ОКР КР, МС, ОПС ФМБ, ступенів ВО
у 2023 році**

Розглянуто і схвалено
на засіданні циклової комісії
природничо-математичних дисциплін
Протокол №8 від 20.04.2023 року.

Розглянуто і схвалено
на засіданні циклової комісії
гуманітарних дисциплін
Протокол №9 від 12.04.2023 року.

Програма усної співбесіди містить основні вимоги до знань та умінь з української мови та математики для вступників до 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 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 вступників з усіх розділів української мови та визначенню їх здатності виконувати освітньо-професійну програму підготовки.

Під час проведення 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. Пунктуація», «Стилістика», «Розвиток мовлення».

Із вищеназваних розділів подано питання, які сприяють свідомому й глибокому засвоєнню основного курсу – курсу сучасної української мови.

Програма містить список рекомендованої літератури.

ПЕРЕЛІК ТЕМ ДЛЯ УСНОЇ СПІВБЕСІДИ З УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ

1. Принципи української орфографії.
2. М'які приголосні звуки, позначення м'якості на письмі.
3. Буквосполучення йо, бо.
4. Апостроф.
5. Вимова і позначення на письмі ненаголошених [е], [й], [о]. Чергування [о], [е] з [і], [е], [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. Розділові знаки в кінці речення. 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 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 від 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/navchalniprogrami/ukrayinskij-pravopis-2019>
4. <http://slovopedia.org.ua/>
5. <https://ukrainskamova.com/>
6. <https://webpen.com.ua/>

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Математика

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

Під час проведення 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 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

3.

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 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.