

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор коледжу

В. П. Мельников

18 травня 2022 р.



ПРОГРАМА

індивідуальної усної співбесіди
для вступників на основі базової середньої освіти

I Математика

Арифметика

1. Натуральні числа, дії з ними. Подільність натуральних чисел. Ознаки подільності на 2;3;5;9;10. НСД, НСК.
2. Дробові числа, дії з ними.
3. Відношення і пропорції. Основна властивість пропорції.
4. Раціональні числа та дії з ними.

Алгебра

1. Цілі вирази.
2. Раціональні вирази.
3. Квадратні корені. Дійсні числа.
4. Функції. Види функцій, їх властивості і графіки.
5. Рівняння та їх системи.
6. Нерівності та їх системи.
7. Числові послідовності. Арифметична та геометрична прогресії, їх властивості.
8. Основи комбінаторики, теорії ймовірностей та математичної статистики.

Геометрія

1. Найпростіші геометричні фігури на площині та їх властивості.
 2. Взаємне розміщення прямих на площині. Паралельні та перпендикулярні прямі та їх властивості.
3. Трикутник. Види трикутників. Розв'язування трикутників.
4. Многокутники. Правильні многокутники. Паралелограм. Прямокутник. Ромб. Квадрат. Трапеція. Площі чотирикутників.

5. Коло та круг.
6. Вектори. Дії над векторами.

II Українська мова

1. Фонетика і фонологія (вчення про знакову систему мови).
2. Графіка і орфографія (вчення про передачу звуків на письмі та правила написання слів і їх частин).
3. Лексикологія і фразеологія (вчення про словниковий склад мови і фразеологічні одиниці мови).
4. Морфемна структура слова (засоби і способи творення слів).
5. Граматика - морфологія і синтаксис (вчення про частини мови, форми слів і словозміну, про будову словосполучення і речення).
6. Пунктуація (вчення про систему розділових знаків, їх типи та правила вживання).

Критерії оцінювання підготовленості вступників до індивідуальної усної співбесіди

Питання для індивідуальної усної співбесіди складені відповідно до програм з математики та української мови для загальноосвітніх навчальних закладів для осіб, які бажають здобувати фахову передвищу освіту на основі базової середньої освіти .

I Математика

При оцінюванні відповіді вступника керуються такими критеріями:

- володіння програмним навчальним матеріалом;
- оперування отриманими математичними знаннями в знайомій ситуації на практиці для пояснення математичних теорем;
- вміння давати розгорнутий опис і пояснення об'єктів вивчення;
- вміння встановлювати та розкривати причинно-наслідкові зв'язки;

- вміння самостійно робити висновки;
- вміння застосовувати засвоєні алгоритми для розв'язування різних видів рівнянь, нерівностей та їх систем;
- вміння побудувати графіки елементарних функцій і описати їх властивості;
- розв'язування текстових задач;
- вміння побудувати геометричні фігури за їх словесним описом;
- розв'язування геометричних задач.

II Українська мова

При оцінюванні відповіді вступника керуються такими критеріями:

- правильність і повнота відповіді;
- ступінь усвідомленості, розуміння вивченого;
- здатність практично реалізувати набуті знання;
- мовленнєве оформлення відповіді;
- рівень самостійності вступника під час усної відповіді.

Відповідь вступника має бути зв'язною, логічно послідовною; відповідаючи, він повинен виявляти теоретичні знання з тієї чи іншої теми, уміти практично застосувати правила, обґрунтувати їх, аналізувати визначені програмою явища.

Кожне питання індивідуальної усної співбесіди передбачає наявність 4 підпитань, за кожним з чотирьох можна отримати від 0 до 10 балів, враховуючи описані в абзаці першому критерії.

Загальна відповідь вступника оцінюється за шкалою 100-200 балів, результат мотивується.

Розглянуто на засіданні циклової комісії
природничо-математичних дисциплін
Протокол від 03 травня 2022 р. №10

Голова циклової комісії  Н. М. Кондратенко

Розглянуто на засіданні циклової комісії
літератури та мов

Протокол від 05 травня 2022 р. № 10

Голова циклової комісії Г.Г.Стругерян

Відповідальний секретар
приймальної комісії



С.А.Федотов