

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ГЕОДЕЗІЇ ТА ЗЕМЛЕУСТРОЮ
ПОЛІСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. директора коледжу
_____Олександр ГОНЧАРУК
«___» _____ 2024 р.

ПРОГРАМА ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ
ІНДИВІДУАЛЬНОЇ УСНОЇ СПІВБЕСІДИ (ІУС)
з математики

для абітурієнтів, що вступають на основі
базової середньої освіти для здобуття
освітньо-професійного ступеня
фахового молодшого бакалавра у 2024 році

Розглянуто та схвалено на засіданні
циклової комісії загальноосвітніх дисциплін
Протокол № __ від _____ 2024 р.
Голова _____ Наталія ОПОЛОНЕЦЬ

ЗМІСТ

1. Пояснювальна записка до програми ІУС з математики
2. Програма ІУС з математики
3. Критерії оцінювання

1. Пояснювальна записка до програми ІУС з математики

Програма ІУС з математики для вступників на основі базової середньої освіти до відокремленого структурного підрозділу «Фаховий коледж геодезії та землеустрою Поліського національного університету» у 2022 році для здобуття освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра. Програма охоплює всі розділи шкільної програми базової основної школи,

Програму ІУС з математики розроблено на основі навчальної програми для загальноосвітніх навчальних закладів «Математика. 5-9 класи», затвердженої Наказом Міністерства освіти і науки України. Програма складається: з переліку основних понять і фактів алгебри та геометрії, які повинні знати вступники; з теорем і формул, що не передбачають доведення або виведення; з переліку основних математичних вмінь і навичок, якими має володіти вступник.

Мета програми - допомогти абітурієнтові зорієнтуватися під час підготовки до вступного випробування з математики у питаннях, які зазначені програмою.

На співбесіді з математики вступник повинен показати:

- знання основних математичних означень і теорем, основних формул арифметики, алгебри і геометрії, вміння формулювати теореми і знати основні формули;
- вміння висловлювати математичну думку усно;
- впевнене володіння вміннями та навичками передбаченими програмою при розв'язанні базових прикладів і задач.

2. Програма ІУС з математики

Програма передбачає знання основних математичних понять і фактів з розділів:
АРИФМЕТИКА І АЛГЕБРА:

1. Натуральні числа
2. Дробові числа
3. Подільність чисел
4. Звичайні дроби
5. Відношення і пропорції
6. Раціональні числа та дії над ними
7. Лінійні рівняння з однією змінною
8. Цілі вирази
9. Найпростіші функції
10. Квадратні корені. Дійсні числа
11. Квадратні рівняння
12. Квадратична функція

ГЕОМЕТРІЯ:

1. Найпростіші геометричні фігури та їх властивості
2. Взаємне розташування прямих на площині
3. Трикутники
4. Коло і круг. Чотирикутники
5. Подібність трикутників
6. Многокутники. Площі многокутників
7. Розв'язування прямокутних трикутників
8. Розв'язування трикутників
9. Вектори
10. Правильні многокутники
11. Геометричні перетворення

Вступне випробування з кожним вступником проводять індивідуально у формі індивідуальної усної співбесіди. Співбесіда відбувається у формі усних запитань і відповідей з попередньою письмовою підготовкою вступників. У процесі підготовки відповіді заборонено використання підручників, посібників, довідкової літератури, підказування. Інформація про результат співбесіди оголошується вступникові в день її проведення.

3. Критерії оцінювання

При оцінюванні відповіді вступника потрібно керуватися 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 застосовувати правила, обґрунтовувати їх, аналізувати визначені програмою явища.

Кожне питання індивідуальної усної співбесіди передбачає наявність 5 підпитань, за кожне з яких можна отримати від 0 до 10 балів, враховуючи описані в абзаці першому критерії. Загальна відповідь вступника за кожне питання оцінюється максимально в 50 балів, результат мотивується.

"Рівень знань високий - 45-50 балів";

"Рівень знань достатній - 35-44 бали";

"Рівень знань середній - 25-34 бали";

"Рівень знань початковий - менше 25 балів".