**Львівський національний університет імені Івана Франка**

Освітньо-кваліфікаційний рівень Бакалавр

Галузь знань **0402** Фізико-математичні науки

Напрям підготовки **6.040205 Статистика** Семестр четвертий

Дисципліна Алгебра і теорія чисел

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №**

1. Лінійні конгруенції з одним невідомим, існування розв’язків.
2. Прості розширення полів.
3. За допомогою розкладу в ланцюговий дріб скоротити дріб .
4. Знайти кількість дільників, суму дільників, всі натуральні дільники та знайти функцію Ейлера для числа 350.
5. Розв’язати конгруенцію .

Затверджено на засіданні кафедри алгебри і логіки

Протокол № \_\_\_ від \_\_\_ червня 20\_\_\_ р.

**Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Екзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(підпис)