**Львівський національний університет імені Івана Франка**

Освітньо-кваліфікаційний рівень Бакалавр

Галузь знань **0402** Фізико-математичні науки

Напрям підготовки **6.040205 Статистика** Семестр третій

Дисципліна Алгебра

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №**

1. Теорема Лагранжа та її наслідки.
2. Ізоморфізми кілець.
3. Нехай  – гомоморфізм груп і  Довести, що порядок елемента  ділить порядок елемента 
4. Знайти всі твірні елементи циклічної групи $Z\_{12}$.
5. Знайти всі дільники нуля, дільники одиниці, нільпотентні елементи та ідеали в кільці $Z/12Z$.

Затверджено на засіданні кафедри алгебри і логіки

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

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

 (підпис)