

Список теоретических вопросов к экзамену
«Дискретная математика и математическая логика»
УГИ-2 курс, 3 семестр 2024/2025 уч.г.

Глава I. Множества, бинарные отношения, мощность множеств.

- §1. Множества, булевы операции, свойства булевых операций.
- §2. Прямое (декартово) произведение множеств. Бинарные отношения.
- §3. Операции над бинарными отношениями.
- §4. Отношение эквивалентности. Фактор-множество.
- §5. Отношение частичного порядка.
- §6. Отображения (функции).

Глава III. Графы

- §1. Графы: основные определения.
- §2. Способы задания графа. Диаметр, радиус, центры.
- §3. Теоремы, связанные с основными определениями теории графов.
- §4. Эйлеровы графы.
- §5. Двусвязность.
- §6. Гамильтоновы графы.