

Список вопросов к экзамену «ДМ и математическая логика»
УГИ – 2 курс, уч.г. 2025/2026

Глава I. Логика высказываний.

- §1. Высказывания и операции с ними. Формулы логики высказываний.
- §2. Интерпретация, равносильность. Законы логики высказываний.
- §3. Логическое следствие.
- §4. Нормальные формы.
- §5. Карты Карно.
- §6. Метод резолюций в логике высказываний.
- §7. Контактные схемы.

Глава II. Логика предикатов.

- §1. Предикаты и операции с ними. Формулы.
- §2. Интерпретация, равносильность. Законы логики предикатов. Логическое следствие.
- §3. Нормальные формы в логике предикатов.
- §4. Метод резолюций в логике предикатов.
- §5. Невыразимость в логике предикатов.
- §6. Многосортная логика предикатов.

Глава III. Булевы функции.

- §1. Булевы функции: основные определения.
- §2. Булевы функции: замкнутые классы. Полные классы.
- §3. Основные замкнутые классы. Теорема Поста (критерий полноты).
- §4. Следствия из теоремы Поста.