

## Вопросы к экзамену

1. Логические программы: дизъюнктивные, нормальные, хорновские. Интерпретации, истинность. Эквивалентность логических программ и конъюнктивных нормальных форм.
2. Признаки эквивалентности логической программы нормальной программе, хорновской программе.
3. Следование. Прямой и обратный вывод для хорновских логических программ. Их эквивалентность, непротиворечивость и полнота.
4. Метод резолюций для логики высказываний. Непротиворечивость и полнота.
5. Стратификация нормальных логических программ. Построение модели стратифицируемой программы.
6. Отношения предпочтения. Признак стратифицируемости. Единственность стандартной модели стратифицируемой программы.
7. Теорема компактности для логики высказываний.
8. Формулы логики предикатов. Алгебраические системы, истинность.
9. Эквивалентности логики предикатов. Предваренная форма.
10. Скулемовские функции. Удаление кванторов существования.
11. Эрбрановский универсум. Выполнимость универсальных формул.
12. Метод резолюций для логики предикатов.