

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ЛОГИКЕ**  
**(философский факультет, отд. философии, 2 семестр)**

1. Натуральное исчисление высказываний: правила вывода, понятия вывода, доказательства, теоремы.
2. Эвристические приемы поиска вывода в натуральном исчислении высказываний.
3. Классическая логика предикатов: язык, интерпретация нелогических символов, понятие модели, правила приписывания значений термам.
4. Классическая логика предикатов: правила приписывания значений формулам.
5. Классическая логика предикатов: понятия общезначимой, выполнимой и опровержимой формул, определение основных логических отношений между формулами.
6. Аналитико-табличный метод в логике предикатов.
7. Аксиоматическое исчисление предикатов: схемы аксиом и правила вывода, понятия доказательства, вывода и теоремы.
8. Натуральное исчисление предикатов: правила вывода, понятия вывода, завершеного вывода и доказательства.
9. Основные метатеоретические свойства логических исчислений: семантическая непротиворечивость и полнота, синтаксическая непротиворечивость и полнота, разрешимость.
10. Семантическая непротиворечивость и полнота, разрешимость исчисления высказываний.
11. Синтаксическая непротиворечивость и полнота исчисления высказываний.
12. Метатеоретические свойства классического исчисления предикатов первого порядка.
13. Традиционная силлогистика: язык, условия истинности категорических высказываний, понятия закона и правильного умозаключения в силлогистике.
14. Отношения между категорическими высказываниями. Логический квадрат.
15. Непосредственные умозаключения: выводы по логическому квадрату.
16. Непосредственные умозаключения: обращение, превращение, противопоставление субъекту и предикату.
17. Простой категорический силлогизм: его состав, фигуры и модусы. Общие правила силлогизма.
18. Свойства правильных модусов фигур силлогизма.
19. Проверка силлогизмов с использованием круговых диаграмм. Энтимема и метод ее проверки.
20. Силлогистика и современная логика.
21. Логика предикатов с равенством. Прикладные первопорядковые теории.