

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ЛОГИКЕ
(философский факультет, отд. философии, 3 семестр)

1. Принципы, лежащие в основе классической логики. Основные разделы неклассической логики.
2. Трехзначная логика Лукасевича и проблема будущих случайных событий.
3. Принципы построения многозначных логик. Конечнзначные и бесконечнзначные логики Лукасевича.
4. Понятие модального высказывания. Виды модальностей.
5. Семантика возможных миров для нормальных модальных исчислений.
6. Логический анализ оремененных высказываний. Трактовки временного ряда. Виды временных модальностей.
7. Временная логика K_t : исчисление и семантика.
8. Возможные свойства временного ряда и расширения временной логики K_t .
9. Парадоксы материальной импликации и классического следования, их источники.
10. Первоуровневая релевантная логика: семантика обобщенных описаний состояний, понятие релевантного следования, аналитические таблицы.
11. Идейные предпосылки возникновения интуиционистской логики. Понятия конструктивного объекта и конструктивного доказательства. Особенности трактовки понятия истины в интуиционизме.
12. Интуиционистская логика: исчисление, семантика, связь с классической логикой и модальной системой $S4$.
13. Метод аналитических таблиц в модальной и интуиционистской логике.
14. Понятие правдоподобного рассуждения. Отношение подтверждения и его экспликация в классической логике высказываний.
15. Индуктивные умозаключения: полная и неполная, популярная и научная индукция. Условия, повышающие достоверность индуктивных выводов.
16. Методы установления причинных связей между явлениями.
17. Статистические умозаключения. Умозаключения по аналогии.
18. Понятие как форма мысли. Выражение понятий в языке. Логическая форма понятия. Объем и содержание понятия.
19. Закон обратного отношения между содержаниями и объемами понятий. Обобщение и ограничение понятий.
20. Виды понятий.
21. Отношения между понятиями по объему. Круги Эйлера и диаграммы Венна.
22. Булевы операции над объемами понятий. Деление понятий.
23. Определение как познавательная процедура. Номинальные и реальные определения. Структура и виды явных определений.
24. Неявные определения. Правила и возможные ошибки в определениях.