

Темы курсовых работ для студентов, специализирующихся по кафедре логики

1 Логическая семантика

1. Логическая семантика и вопросы обоснования логических систем.
2. Семантика и вопросы онтологии.
3. Трактовка природы логического знания. Критика эмпиризма и психологизма в логике.
4. Психологизм в логике: современные исследования.
5. Роль абстрактных сущностей в семантическом анализе. Проблемы номинализма и платонизма в логике и семантике.
6. Экспликация понятия истинности в логической семантике и философские концепции истинности.
7. Условия истинности высказываний различного типа: истинность и осмысленность.
8. Концепции истинности и значения в современной аналитической философии.
9. Нестандартные концепции истинности в современной логике и семантике.
10. Нестандартные рассуждения семантических антиномий.
11. Самоприменимость, ее виды и анализ семантических парадоксов.
12. Исследование теоретико-познавательных предпосылок парадоксов.
13. Теория знаков Ч. Пирса и Ч. Морриса; ее развитие в современной логике.
14. Семантический анализ выразительных возможностей языков и теорий. Значение теорем об ограничениях формализмов (теорем Тарского, Геделя, Россера) для методологии дедуктивных наук.
15. Философский смысл теорем об ограничениях формализмов.
16. Теория семантических категорий и ее роль в обосновании логических систем. Категории значений и типы сущностей.
17. Теория семантических категорий для модальных и интенциональных контекстов.
18. Теория семантических категорий (иерархия семантических категорий) и ее роль в анализе искусственных и естественных языков.
19. Методы анализа смысла и значения выражений языка.
20. Логические и лингвистические проблемы репрезентации.
21. Проблема репрезентации в модальных и интенциональных контекстах; особенности и логическая структура этих контекстов.
22. Модальность и дескрипции.
23. Семантика неэкстенциональных контекстов: пути и способы построения.
24. Концепция смысла и значения С. Крипке. Тождество и необходимость.
25. Проблема тождества и квантификации в модальных и экстенциональных контекстах.

26. Особенности контекстов знания и мнения. О «загадке» контекстов мнения.
27. Язык, семантика и онтология. Роль логики и семантики в построении теоретических картин мира.
28. Роль логической семантики в анализе философских проблем.
29. Логико-семантические идеи Трактата Л. Витгенштейна; необычный «мир» Трактата.
30. Семантические идеи Г. Фреге в современной аналитической философии.
31. Трактовка природы аподиктического (логико-математического) знания Г. Фреге.
32. Проблема аналитических и синтетических суждений в логике и философии (линии Канта и Лейбница).
33. Трактовка аналитических и синтетических истин в семантике и вопросы обоснования аподиктического знания.
34. Две догмы логического позитивизма и трактовка аналитических суждений.
35. Роль идеальных образов (конструктов) у Д. Гильберта и И. Канта и вопросы обоснования теоретического знания.
36. Принципы построения нестандартных семантик.
37. Кант и Рассел: проблемы обоснования теоретического (аподиктического) знания.
38. Трактовка аналитических и синтетических истин в истории философии (Локк, Лейбниц, Юм, Кант, Фреге, Рассел).
39. Логические идеи И. Канта.
40. Проблема непустоты терминов высказывания.
41. Проблема взаимозаменяемости собственных имен в интенциональных контекстах.
42. Анализ пропозициональных установок.
43. Проблема квантификации в интенциональных контекстах.
44. Методы доказательства отсутствия у заданного множества пропозициональных формул конечной характеристической матрицы.
45. Определение системы символов в семиотике формальных языков.

2 Неклассическая логика

1. Американский и австралийский семантические планы построения релевантной логики.
2. Семантика обобщенных описаний состояний Е. К. Войшвилло.
3. Релевантная логика как многозначная. Возможные расширения.
4. Релевантная логика и паранепротиворечивая логика.
5. Релевантная и модальная логики: выражение модальных операторов через релевантную импликацию.
6. Семантика возможных миров для систем релевантной логики.
7. Релевантная логика и правдоподобные рассуждения.

8. Квазиматричная логика.
9. Семантические таблицы для квазиматричной логики.
10. Проблема построения семантик возможных миров для систем квазиматричной логики.
11. Проблема построения алгебраических семантик для систем квазиматричной логики.
12. Семантики ограниченных множеств описаний состояний.
13. Проблема построения семантики для модального исчисления **B**.
14. Идеи Брауэра и интуиционистская логика Гейтинга.
15. Многомерные семантики для полимодальных логик.
16. Темпоральные системы с ветвящимся временем.
17. Логика с модально-временными операторами.
18. Интервальные семантики временных логик.
19. Нормальные формы в неклассических логиках.
20. Проблема разрешимости в модальной логике.

3 История логики

1. Семантический анализ интенциональных контекстов в поздней схоластике.
2. Квантификация и «свободные логики» в английской схоластике XIV века.
3. Проблема взаимозаменяемости для языков с различными системами семантических категорий в поздней схоластике.
4. Логические идеи Киево-Могилянской школы.
5. Логический анализ «Этики» Спинозы.
6. Логические системы Н.А. Васильева и современная логика.
7. Система силлогистики М.В. Ломоносова.

4 Логика и методология

1. Логико-методологический анализ философских концепций.
2. Логико-методологический анализ религиозных концепций.
3. Логико-методологический анализ научных концепций.
4. Сравнительный логико-методологический анализ научных и философских концепций.
5. Сравнительный логико-методологический анализ философских и религиозных концепций.
6. Сравнительный логико-методологический анализ научных и религиозных концепций.
7. Сравнительный логико-методологический анализ научных, философских и религиозных концепций.

8. Моделирование как метод познания.
9. Знаковая природа ощущений.
10. Аналогия как метод познания.
11. Виды аналогии.
12. Логика и математика (их взаимосвязи и различия).

5 Теория аргументации

1. Логические основы теории аргументации.
2. Логика прагматического аспекта аргументации.
3. Логические основы политической аргументации.
4. Логические основы юридической аргументации.
5. Логико-методологический анализ предвыборных программ.
6. Логико-методологический анализ юридических текстов.

6 Теория доказательств

1. Компьютерная автоматизация поиска доказательства для исчисления предикатов.
2. Алгоритмы поиска доказательства в силлогистиках.
3. Формы теоремы дедукции и способы их доказательства.
4. Методы решения задачи построения секвенциального исчисления, адекватного заданному исчислению гильбертовского типа, и методы решения обратной задачи.

7 Логика вопросов

1. Отношения между вопросами по информативности и степени неопределенности.

8 Суждения

1. Логические связи между суждениями об отношениях.

9 Индукция

1. Методологические средства повышения степени правдоподобия индуктивных выводов.

10 Понятие

1. Логический анализ понятий: «сущность», «качество», «количество» и т. д.
2. Фактические и логические объемы и содержания понятий.
3. Проблема классификации понятий.
4. Экспликация понятия сущности и существенного признака в современной логике.