Правила коллоквиума

НОЦ Математики

- 1. Коллоквиум не является контрольной точкой
- 2. Время на подготовку: 30 минут
- 3. Сдача коллоквиума происходит по предварительной записи
- 4. Легитимные причины дисквалификации с коллоквиума (ставится 0 баллов и сохраняется право пересдачи)
 - (а) Уличение в списывании
 - (b) Использование сторонних носителей информации
 - (с) Самостоятельное перемещение по аудитории (без модератора)
 - (d) Опоздание
- 5. За коллоквиум можно получить от 0 до 15 баллов. Минимального проходного порога нет
 - (a) 0/1/2/3 балла за 2-/3/4/5 верных ответов соответственно в теоретическом минимуме ВНИМАНИЕ! Если за теоретический минимум вы получаете 0 баллов, то весь остальной ответ анулириуется и вы получаете 0 баллов с сохранением права пересдачи коллоквиума
 - (b) от 0 до 3 баллов за первый теоретический вопрос с доказательством
 - (c) от 0 до 3 баллов за второй теоретический вопрос с доказательством
 - (d) от 0 до 3 баллов за задачу
 - (e) от 0 до 3 баллов за дополнительные вопросы (могут быть вне тем билета, но не вне тем курса)
- 6. В случае неуспешной сдачи коллоквиума (0 баллов) вы сможете его сдать в период промежуточной аттестации (ориентировочно в январе)
- 7. Сам выданный билет состоит из следующих частей:
 - (a) Теоретический минимум, состоящий из трёх определений и двух вопросов с форматом ответа "да/нет"
 - (b) Первая теорема

- (с) Вторая теорема
- (d) Задача

Список определений

- 1. Объединение множеств
- 2. Пересечение множеств
- 3. Декартово произведение множеств
- 4. Разность множеств
- 5. Дополнение множества до универсума
- 6. Бинарное отношение
- 7. Транзитивность
- 8. Рефлексивность
- 9. Симметричность
- 10. Булеан
- 11. Объединение отношений
- 12. Пересечение отношений
- 13. Мощность множества
- 14. Конечные, счетные, несчетные множества
- 15. Отношение частичного порядка
- 16. Отношение линейного порядка
- 17. Композиция отношений
- 18. Булево пространство
- 19. Булева функция
- 20. Таблица истинности
- 21. Бинарная функция
- 22. Тернарная функция
- 23. п-арная функция
- 24. Эквивалентные формулы
- 25. КНФ
- 26. ДНФ
- 27. Дизъюнкт

- 28. Конъюнкт
- 29. СДНФ
- 30. $CKH\Phi$
- 31. Полином Жегалкина
- 32. Метод треугольника нахождения полинома Жегалкина
- 33. Суперпозиция
- 34. Замкнутые классы
- 35. Предикат
- 36. Разрешимость предиката
- 37. Аксиома
- 38. Гипотеза
- 39. Теорема
- 40. Теория
- 41. Аксиома исключенного третьего
- 42. Интуционисткая логика
- 43. Линейная логика

Список теорем

- 1. Закон де Моргана для множеств
- 2. Количество п-арных булевых функций
- 3. Закон де Моргана для булевых функций
- 4. Законы поглощения
- 5. Алгоритм нахождения СКНФ
- 6. Алгоритм нахождения СДНФ
- 7. Замкнутость класса Т1
- 8. Замкнутость класса Т2
- 9. Замкнутость класса М
- 10. Замкнутость класса S
- 11. Замкнутость класса L

- 12. Лемма о несамодвойственной функции
- 13. Лемма о немонотонной функции
- 14. Лемма о нелинейной функции
- 15. Теорема Поста