**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. ~~Общая модель компилятора. Блоки компилятор и их функции.~~
2. ~~Общее понятие синтаксиса и семантики языка. Мета языки.~~
3. ~~Методы определения синтаксиса и семантики языка (БНФ, РБНФ, синтаксические диаграммы).~~
4. ~~Формальное определение синтаксиса языков. Определение.~~
5. ~~Формальное определение синтаксиса языков. Примеры.~~
6. ~~Классификация языков по Хомскому. Определение.~~
7. ~~Классификация языков по Хомскому. Примеры.~~
8. ~~Синтаксические деревья, неоднозначность.~~
9. ~~Лексический анализатор, методы построения.~~
10. ~~Классы регулярных грамматик. Примеры.~~
11. ~~Регулярные выражения и их место в языках программирования.~~
12. ~~Диаграмма состояний (переходов). Построение.~~
13. ~~Диаграмма состояний (переходов). Распознавание цепочек.~~
14. ~~Конечные автоматы. Детерминированный КА.~~
15. ~~Конечные автоматы. Недетерминированный КА.~~
16. ~~Методы построения конечных автоматов.~~
17. ~~Распознавание цепочек символов с помощью конечных автоматов. Примеры.~~
18. ~~Преобразование НКА в КА.~~
19. ~~Лексический анализ. Распознавание символов.~~
20. ~~Грамматики языков. Контекстно - свободные грамматики.~~
21. ~~Регулярные множества и контекстно - свободные грамматики.~~
22. ~~Нисходящие и восходящие методы синтаксического анализа. Общие понятия. Дерево разбора. МА – магазинные автоматы.~~
23. ~~Грамматика для арифметических выражений, пример грамматики.~~
24. ~~Обратная польская запись для арифметических выражений.~~
25. ~~Методы разбора и представления арифметических выражений. Общие понятия.~~
26. ~~Алгоритм разбора и проверки арифметических выражений.~~
27. ~~LL(1) – грамматики, LL(1) - языки. LR(1) – грамматики. Примеры.~~
28. ~~Представление грамматик в трансляторе. Скобочная запись, запись в виде дерева ссылок.~~
29. ~~Представление грамматик в трансляторе. Дерево ссылок в виде термов~~.
30. ~~Синтаксический анализ, общий алгоритм разбора сверху – вниз, дерево разбора. МА – автоматы для нисходящих методов разбора.~~
31. ~~Синтаксический анализ, априорные критерии разбора.~~
32. ~~Алгоритм разбора сверху – вниз, перебор вариантов.~~
33. ~~Алгоритм разбора сверху – вниз, метод рекурсивного спуска. Общий алгоритм.~~
34. ~~Грамматический разбор снизу – вверх, общие понятия. Дерево разбора. МА – автоматы для восходящих методов разбора.~~

35. ~~Общий алгоритм разбора снизу – вверх, выделение основы правила свертки.~~

36. ~~Грамматики с операторным предшествованием. Построение таблиц разбора.~~

1. ~~Грамматики с операторным предшествованием. Алгоритм разбора.~~
2. ~~Грамматики с простым предшествованием. Построение таблиц разбора.~~
3. ~~Грамматики с простым предшествованием. Алгоритм разбора.~~
4. ~~Восходящие методы разбора. LR – таблицы разбора. Алгоритм разбора.~~
5. ~~Восходящие методы разбора. Построение LR – таблиц разбора.~~
6. ~~Семантика языка, методы описания, методы анализа. Общие понятия.~~
7. ~~Процедуры анализа семантики программы.~~
8. ~~Таблица символов. Методы построения, доступа и анализа семантики на основе таблицы символов.~~
9. ~~Таблица меток. Методы построения, доступа и анализа семантики на основе таблицы меток.~~
10. ~~Таблица процедур. Методы построения, доступа и анализа семантики на основе таблицы процедур.~~
11. ~~Граф вызовов процедур и методы анализа семантики с его применением.~~
12. ~~Стек уровней вложенности операторов и методы анализа семантики с его применением.~~
13. Алгоритмы программ анализа семантики операторов. Простые операторы.
14. Алгоритмы программ анализа семантики операторов. Составные операторы, оператор

IF.

1. Алгоритмы программ анализа семантики операторов. Составные операторы, оператор CASE или SELECT.