**На 3:**

"1) Общую схему трансляции.

2) Регулярные множества, языки и выражения.

3) Общие положения синтаксического анализа.

4) Проблемы нисходящего разбора.

5) Проблемы левосторонней рекурсии.

6) Проблему возвратов при нисходящем разборе.

7) Синтаксически управляемый перевод.

8) Синтаксические анализаторы.

9) Принципы построения лексических анализаторов.

10) Алгоритм разбора для LL(1)-грамматик Распознаватель на основе алгоритма «сдвигсвертка».

11) Определение LL(K)-грамматики.

12) Левосторонний разбор по методу рекурсивного спуска.

13) Нисходящие распознаватели КС-языков без возвратов.

14) Принципы работы распознавателей с возвратом.

15) Распознаватели КС-языков с возвратом.

16) Детерминированные МП-автоматы.

17) Распознаватели КС-языков. Автоматы с магазинной памятью.

18) Алгоритм преобразования регулярной грамматики к автоматному виду.

19) Леволинейные и праволинейные грамматики. Автоматные грамматики.

20) Регулярные языки и грамматики.

21) Постановку задачи разбора.

22) Классификацию распознавателей по типам языков.

23) Виды распознавателей.

24) Общую схему распознавателя.

25) Языки и цепочки символов. Способы задания языков.

**На 4:**

1) Применять регулярные множества и регулярные выражения.

2) Применять детерминированные и недетерминированные конечные автоматы.

3) Использовать токены и лексемы.

4) Применять лексический анализ.

5) Использовать связь регулярной грамматики с конечным автоматом.

6) Использовать регулярные выражения. Свойства регулярных выражений.

7) Использовать правила, задающие неоднозначность в грамматиках.

8) Использовать эквивалентность и преобразование грамматик.

9) Использовать однозначные и неоднозначные грамматики.

10) Использовать проблемы однозначности и эквивалентности грамматик.

11) Применять дерево вывода. Методы построения дерева вывода.

12) Применять сентенциальную форму грамматики. Язык, заданный грамматикой.

13) Использовать вывод. Цепочки вывода.

14) Применять классификацию языков.

15) Применять классификацию грамматик. Четыре типа грамматик по Хомскому.

16) Использовать способы задания грамматик.

17) Использовать принцип рекурсии в правилах грамматики.

18) Применять определение грамматики. Форма Бэкуса—Наура.

19) Использовать особенности языков программирования.

20) Применять синтаксис и семантику языка.

21) Применять способы задания языков.

22) Применять понятие языка. Формальное определение языка.

23) Применять цепочки символов. Операции над цепочками символов.

**На 5:**

1) Программированием лексического анализатора.

2) Программированием синтаксического анализа при рекурсивном спуске.

3) Программированием конечного автомата.

4) Программированием синтаксического анализа для блока объявлений.

5) Программированием синтаксического анализа арифметического выражения.

6) Программированием синтаксического анализа логического выражения.

7) Программированием синтаксического анализа оператора присваивания.

8) Программированием синтаксического анализа оператора ввода.

9) Программированием синтаксического анализа оператора вывода.

10) Программированием синтаксического анализа условного оператора.

11) Программированием синтаксического анализа оператора цикла.

12) Программированием синтаксического анализа блока операторов.

13) Алгоритмом сдвиг-свертка при восходящем синтаксическом анализе.

14) Построением функции FIRST для LL(1) грамматик.

15) Построением функции FOLLOW для LL(1) грамматик.

16) Построением таблиц предиктивного анализа.

17) Алгоритмом предиктивного анализа.

18) Использованием отношений предшествования.

19) Использованием генератора синтаксических анализаторов YACC.

20) Созданием лексического анализатора в YACC с использованием LEX."