Титульный лист материалов по дисциплине

ДИСЦИПЛИНА <i>Теория формальных языков</i>
ИНСТИТУТ Информационных технологий
КАФЕДРА Вычислительной техники
ВИД УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА Текущий контроль
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ Унгер Антон Юрьевич
CEMECTP 3 cemecmp

Вопросы для текущего контроля

- **1.** Дайте формальное определение цепочки в алфавите V.
- 2. Перечислите основные операции над цепочками символов.
- 3. Назовите способы формального задания языка.
- 4. Какими элементами задается формальная грамматика?
- 5. Назовите типы формальных грамматик по классификации Хомского.
- 6. Какое множество называется регулярным?
- 7. Какое выражение называется регулярным?
- 8. Дайте формальное определение конечного автомата.
- 9. Какой конечный автомат называется недетерминированным?
- 10. Какой конечный автомат называется детерминированным?
- 11. Какой вывод цепочки называется правосторонним?
- 12. Какой вывод цепочки называется левосторонним?
- 13. Дайте определение дереву разбора строки.
- **14.** Чем отличается стратегия нисходящего и восходящего построения дерева разбора строки?
- 15. Поясните сущность метода рекурсивного спуска.
- **16.** Запишите достаточные условия применимости метода рекурсивного спуска.
- **17.** Дайте определения множествам $first(\alpha)$ и follow(A).
- 18. Изобразите общую схему работы транслятора и поясните ее элементы.
- 19. Какой тип грамматик лежит в основе лексического анализатора?
- 20. Дайте формальное определение задачи синтаксического анализатора.
- **21.** Приведите примеры стандартных семантических проверок при разборе языка программирования.