

**Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»**

Физико-технический институт

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ПОВТ

 **С.Г. Федорченко**
«28» августа 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

КОНСТРУИРОВАНИЕ КОМПИЛЯТОРОВ

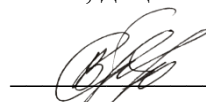
Направление подготовки
09.04.04 Программная инженерия

Профиль подготовки
Разработка программно-информационных систем

Квалификация:

магистр

Разработал:
к.п.н., доцент кафедры ПОВТ,

 /С.В. Помян

«28» августа 2023 г.

Тирасполь, 2023

**Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»**

Физико-технический институт

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники

Итоговый тест к экзамену

1. Жизненный цикл программного обеспечения – это

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Цепочкой или словом в данном алфавите называется

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) любая бесконечная последовательность символов алфавита
- b) любая конечная последовательность символов алфавита
- c) любая конечная последовательность слов в алфавите

2. Алфавит – это

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) конечное множество цепочек
- b) бесконечное множество символов
- c) конечное множество символов

3. Язык, порождаемый грамматикой G – это

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) множество сентенциальных форм
- b) множество нетерминальных сентенциальных форм
- c) множество терминальных сентенциальных форм

4. Распознающее устройство грамматики типа 2 (КС-грамматики)

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) конечные автоматы
- b) автоматы с магазинной памятью
- c) линейно-ограниченные автоматы
- d) машины Тьюринга

5. Распознающее устройство грамматики типа 3 (Регулярной грамматики)

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) конечные автоматы
- b) автоматы с магазинной памятью
- c) линейно-ограниченные автоматы
- d) машины Тьюринга

6. Если язык L принимается линейно ограниченным автоматом, то L —

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) контекстно-зависимый язык
- b) контекстно-свободный язык
- c) регулярный язык

7. Если M — недетерминированный магазинный автомат, и $L = N(M)$, то L —

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) контекстно-свободный язык
- b) контекстно-зависимый язык

с) регулярный язык

8. Результатом какой фазы работы компилятора является объектный файл

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) лексический анализатор
- b) синтаксический анализ
- c) семантический анализ
- d) генерация кода

9. Исполнимый файл является результатом работы

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) компилятора
- b) интерпретатора
- c) компоновщика (линковщика)
- d) загрузчика

10. Проходом работы компилятора называется

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) процесс последовательного чтения компилятором данных из внутренней памяти, их обработки и помещения результата работы во внешнюю память
- b) процесс последовательного чтения компилятором данных из внешней памяти, их обработки и помещения результата работы во внешнюю память
- c) процесс последовательного чтения компилятором данных из внешней памяти, их обработки и помещения результата работы во внутреннюю память

11. Результатом работы компилятора является

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) выполненная программа
- b) объектный файл
- c) исполнимый файл

12. Результатом работы интерпретатора

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) выполненная программа
- b) объектный файл
- c) исполнимый файл

13. Распознаватель – это

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) вычислительная машина
- b) специальный алгоритм, позволяющий определить принадлежность цепочки языку
- c) грамматика, позволяющий определить принадлежность цепочки языку

14. Для нисходящих распознавателей дерево выводы строится

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) снизу вверх
- b) сверху вниз
- c) слева направо

15. Для восходящих распознавателей дерево выводы строится

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) снизу вверх

- b) сверху вниз
- c) слева направо

16. Цепочка символов, составляющая исходную программу на языке программирования, является:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) входом компилятора
- b) выходом компилятора
- c) процессом компиляции
- d) процессом интерпретации

17. Для того, чтобы увеличить скорость работы приложений, была разработана технология:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) compiling
- b) Just-In-Time compiling
- c) Just compiling
- d) Fats compiling

18. Грамматики представляют собой:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) наименее распространенный класс описаний языков
- b) наиболее распространенный класс описаний языков
- c) наиболее распространенный блок описаний языков
- d) наименее распространенный блок описаний языков

19. Иерархия Хомского - это классификация грамматик согласно:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) их внешнему виду
- b) их внутренней структуре
- c) их времени появления
- d) их принципов создания

20. Два детерминированных автомата называются эквивалентными, если они:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) распознают один и тот же язык
- b) распознают один язык
- c) распознают определенное множество языков
- d) распознают специальные языки