
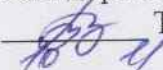


Рассмотрено  
цикловой комиссией  
общепрофессиональных  
и специальных дисциплин  
Протокол от 06.11 2014 г. № 3  
Председатель ЦК  
 О.А. Афиногорова

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УР  
 Т.В.Трусова  
2014 г.

Экзаменационные вопросы  
по дисциплине «Теория алгоритмов» для студентов 2 курса  
специальности 230115 Программирование в компьютерных системах

- 1 Понятие структуры данных. Физические и логические структуры.
- 2 Понятие структуры данных. Простые и интегрированные структуры данных.
- 3 Классификация структур данных по признаку изменчивости.
- 4 Статические структуры данных.
- 5 Динамические структуры данных.
- 6 Полустатические структуры данных.
- 7 Линейные структуры данных.
- 8 Нелинейные структуры данных.
- 9 Строчные структуры.
- 10 Операции, выполняемые над структурами данных.
- 11 Модели объектов и процессов.
- 12 Типы моделей.
- 13 Классификация моделей по способу представления.
- 14 Информационная модель.
- 15 Этапы моделирования.
- 16 Понятие алгоритма. Свойства алгоритма.
- 17 Понятие алгоритма. Виды алгоритмов.
- 18 Понятие алгоритма. Типы алгоритмов.
- 19 Понятие алгоритма. Средства изображения алгоритмов.
- 20 Линейные алгоритмы.
- 21 Разветвляющиеся алгоритмы.
- 22 Циклические алгоритмы.
- 23 Разработка алгоритмов с применением структурированных типов данных.
- 24 Разработка алгоритмов с применением подпрограмм.
- 25 Этапы решения задач на ЭВМ.
- 26 Методы разработки алгоритмов.
- 27 Функция сложности алгоритма.
- 28 Виды функции сложности алгоритмов.
- 29 Методы сортировки.
- 30 Алгоритм сортировки обменом.
- 31 Алгоритм последовательного поиска информации.
- 32 Рекурсивный алгоритм.
- 33 Рекурсивные структуры данных.

Преподаватель



Е.В. Заслонова