### Ответы на вопросы тестовых заданий

[**Тема 1.1. Системы счисления**](file:///F:\ДокументацияИнформатика10-03-2009\Пособия%20-по-Разделам\Раздел-01\ПособиеСт-Введение+Раздел1.doc#_Toc123232392#_Toc123232392)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  ТЗ | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[**Тема 1.2. Перевод чисел из одной системы счисления в другие**](file:///F:\ДокументацияИнформатика10-03-2009\Пособия%20-по-Разделам\Раздел-01\ПособиеСт-Введение+Раздел1.doc#_Toc123232397#_Toc123232397)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  ТЗ | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[**Тема 1.3. Действия над числами**](file:///F:\ДокументацияИнформатика10-03-2009\Пособия%20-по-Разделам\Раздел-01\ПособиеСт-Введение+Раздел1.doc#_Toc123232404#_Toc123232404)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  ТЗ | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[**Тема 1.4. Организация данных в ЭВМ**](file:///F:\ДокументацияИнформатика10-03-2009\Пособия%20-по-Разделам\Раздел-01\ПособиеСт-Введение+Раздел1.doc#_Toc123232409#_Toc123232409)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  ТЗ | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[**Тема 1.5. Основные понятия алгебры логики**](file:///F:\ДокументацияИнформатика10-03-2009\Пособия%20-по-Разделам\Раздел-01\ПособиеСт-Введение+Раздел1.doc#_Toc123232415#_Toc123232415)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  ТЗ | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[**Тема 1.6. Законы и правила упрощения логических функций**](file:///F:\ДокументацияИнформатика10-03-2009\Пособия%20-по-Разделам\Раздел-01\ПособиеСт-Введение+Раздел1.doc#_Toc123232422#_Toc123232422)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  ТЗ | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[**Тема 1.7. Типовые задачи по преобразованию логических функций**](file:///F:\ДокументацияИнформатика10-03-2009\Пособия%20-по-Разделам\Раздел-01\ПособиеСт-Введение+Раздел1.doc#_Toc123232427#_Toc123232427)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  ТЗ | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| СодержаниеРаздел 1. АРИФМЕТИЧЕСКИЕ И ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАБОТЫКОМПЬЮТЕРА ........................................................................................Тема 1.1. Системы числения................................................................................ 1.1.1. Числа, цифры и коды........................................................................................  1.1.2. Десятичная, двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы  счисления……………………………………………………………………..  1.1.3. Контрольные вопросы по теме «Системы счисления»……………………  1.1.4. Тестовые задания по теме «Системы счисления»…………………………. Тема 1.2. Перевод чисел из одной системы счисления в другие………… 1.2.1. Перевод целых десятичных чисел…………………………………………..  1.2.2. Перевод целых восьмеричных и шестнадцатеричных чисел в двоичную  систему……………………………………………………………………….  1.2.3. Перевод действительных (с дробной частью) десятичных чисел  1.2.4. Перевод действительных чисел в десятичную систему счисления  1.2.5. Контрольные вопросы по теме «Перевод чисел из одной системы  счисления в другие»………………………………………………………….  1.2.6. Тестовые задания по теме «Перевод чисел из одной системы счисления в  другие»……………………………………………………………………….. Тема 1.3. Действия над числами……………………………………………………. 1.3.1. Двоичная арифметика………………………………………………………...  1.3.2. Сложение и вычитание чисел в восьмеричной и шестнадцатеричной  системах………………………………………………………………………  1.3.3. Контрольные вопросы по теме «Действия над числами»………………….  1.3.4. Тестовые задания по теме «Действия над числами»……………………… Тема 1.4. Организация данных в ЭВМ……………………………………………. 1.4.1. Представление целых чисел…………………………………………………  1.4.2. Представление вещественных чисел……………………………………….  1.4.3. Кодирование текстовой информации………………………………………  1.4.4. Контрольные вопросы по теме «Организация данных в ЭВМ»………….  1.4.5. Тестовые задания по теме «Организация данных в ЭВМ»………………. Тема 1.5. Компьютер и основные принципы его работы…………………. [1.5.1. Основные устройства компьютера](file:///E:\УчебныеМатериалы\ДокументыСпециальностей\Спец210700\Эл-УчМетМат-ВМиП\Напр210700-ОчнаяФ\Модуль-1%20(Разделы-01-03)\ПособиеСт-Раздел2.doc#_Toc124741234#_Toc124741234)………………………………………….  [1.5.2. Архитектура компьютера и его структурные элементы](file:///E:\УчебныеМатериалы\ДокументыСпециальностей\Спец210700\Эл-УчМетМат-ВМиП\Напр210700-ОчнаяФ\Модуль-1%20(Разделы-01-03)\ПособиеСт-Раздел2.doc#_Toc124741235#_Toc124741235)…………………..  [1.5.3. Внешние устройства компьютера](file:///E:\УчебныеМатериалы\ДокументыСпециальностей\Спец210700\Эл-УчМетМат-ВМиП\Напр210700-ОчнаяФ\Модуль-1%20(Разделы-01-03)\ПособиеСт-Раздел2.doc#_Toc124741236#_Toc124741236)…………………………………………..  [1.5.4 . Состав персонального компьютера](file:///E:\УчебныеМатериалы\ДокументыСпециальностей\Спец210700\Эл-УчМетМат-ВМиП\Напр210700-ОчнаяФ\Модуль-1%20(Разделы-01-03)\ПособиеСт-Раздел2.doc#_Toc124741237#_Toc124741237)…………………………………………  [1.5.5. Контрольные вопросы по теме «Компьютер и основные принципы его](file:///E:\\УчебныеМатериалы\\ДокументыСпециальностей\\Спец210700\\Эл-УчМетМат-ВМиП\\Напр210700-ОчнаяФ\\Модуль-1%20(Разделы-01-03)\\ПособиеСт-Раздел2.doc" \l "_Toc124741238#_Toc124741238)  [работы»](file:///E:\\УчебныеМатериалы\\ДокументыСпециальностей\\Спец210700\\Эл-УчМетМат-ВМиП\\Напр210700-ОчнаяФ\\Модуль-1%20(Разделы-01-03)\\ПособиеСт-Раздел2.doc" \l "_Toc124741238#_Toc124741238)……………………………………………………………………….  [1.5.6. Тестовые задания «Компьютер и основные принципы его работы»](file:///F:\ДокументацияИнформатика10-03-2009\Пособия%20-по-Разделам\Раздел-02\ПособиеСт-Раздел2.doc#_Toc124741238#_Toc124741238)…….. Тема 1.6. Основные понятия алгебры логики……………………………….. 1.6.1. Основные определения алгебры логики…………………………………….  1.6.2. Cвязь между алгеброй логики и двоичным кодированием………………  1.6.3. Элементарные логические функции и логические элементы……………  1.6.4. Произвольные логические функции – ДНФ и КНФ……………………..  1.6.5. Контрольные вопросы по Основные понятия алгебры логики»…………  1.6.5. Тестовые задания по теме «Основные понятия алгебры логики»………. Тема 1.7. Законы и правила упрощения логических функций…………….. 1.7.1. Соотношения, законы и правила алгебры логики…………………………  1.7.2. Правила упрощения логических функций………………………………….  1.7.3. Контрольные вопросы по теме «Законы и правила упрощения  логических функций»……………………………………………………….  1.7.4. Тестовые задания по теме «Законы и правила упрощения логических  функций»…………………………………………………………………….. Тема 1.8. Типовые задачи по преобразованию логических функций……. 1.8.1. Упрощение логических функций………………………………………….  1.8.2. Определение тождественности логических функций…………………….  1.8.3. Построение таблиц истинности…………………………………………….  1.8.4. Контрольные вопросы по теме «Типовые задачи по преобразованию  логических функций»……………………………………………………….  1.8.5. Тестовые задания по теме «Типовые задачи по преобразованию  логических функций»………………………………………………………. Ответы на вопросы тестовых заданий………………………………………..Список литературы.............................................................................................. | **3**  **4**  4    5  7  8    11  11  12  13  16    17    18    23  23    24  26  27    30  30  32  34  36  37    41  41  43  45  47    49  50      57  57  57  58  61  66  70  70  71  76  77  80  80  82  85  86  87  93  94 |