**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

***МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  | **Кафедра**  **ИНФОРМАТИКИ** | |  |

**ИНФОРМАТИКА**

**(Информационные технологии)**

**Разделы 4**

**Базовые средства программирования на примере алгоритмического языка высокого уровня Visual Basic в среде Visual Studio .NET**

Учебное пособие

Лабораторный практикум

Задачник

для студентов МТУСИ,

обучающихся по направлению

**««11.03.00 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи»**

**Квалификация (степень) выпускника**

**Академический бакалавр**

**Москва 2014**

УДК

**ИНФОРМАТИКА: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ, Лабораторный практикум, Задачник для студентов МТУСИ: Раздел 4. Базовые средства программирования на примере алгоритмического языка высокого уровня Visual Basic в среде Visual Studio .NET**

**. – М: МТУСИ, 2014..**

Издание утверждено советом факультета ОТФ-2

Протокол №8 от 06.02.14

Рецензенты: Г.К. Сосновиков, к.т.н., доцент

А.В. Загвоздкина, доцент

**Раздел 4**

**«ИНФОРМАТИКА (Информационные технологии)»**

**Раздел 4. «Базовые средства программирования на примере алгоритмического языка высокого уровня Visual Basic в среде Visual Studio .NET»**

**Учебное пособие**

***Тема 4.1. Интегрированная среда разработки VS .NET и основные понятия***

[***Тема 4.2. Основные средства языка программирования высокого уровня***](file:///H:\ЭлектронноеПособие2007-ИТ\Раздел-03\ПособиеСт-Раздел3.doc#_Toc123542166#_Toc123542166)

***Тема 4.3. Структура программ и процедуры. Средства программирования***

***алгоритмов линейной структуры***

[***Тема 4.4. Программирование алгоритмов разветвляющихся структур***](file:///H:\ЭлектронноеПособие2007-ИТ\Раздел-03\ПособиеСт-Раздел3.doc#_Toc123542191#_Toc123542191)

[***Тема 4.5. Программирование алгоритмов регулярных циклических структур***](file:///H:\ЭлектронноеПособие2007-ИТ\Раздел-03\ПособиеСт-Раздел3.doc#_Toc123542204#_Toc123542204)

[***Тема 4.6. Программирование алгоритмов итеративных циклических структур***](file:///H:\ЭлектронноеПособие2007-ИТ\Раздел-03\ПособиеСт-Раздел3.doc#_Toc123542215#_Toc123542215)

[***Тема 4.7. Программирование алгоритмов обработки одномерных массивов***](file:///H:\ЭлектронноеПособие2007-ИТ\Раздел-03\ПособиеСт-Раздел3.doc#_Toc123542227#_Toc123542227)

[***Тема 4.8. Программирование алгоритмов обработки двумерных массивов***](file:///H:\ЭлектронноеПособие2007-ИТ\Раздел-03\ПособиеСт-Раздел3.doc#_Toc123542264#_Toc123542264)

[***Тема 4.9. Обработка строковых данных***](file:///H:\ЭлектронноеПособие2007-ИТ\Раздел-03\ПособиеСт-Раздел3.doc#_Toc123542277#_Toc123542277)

[***Тема 4.10.***](file:///H:\ЭлектронноеПособие2007-ИТ\Раздел-03\ПособиеСт-Раздел3.doc#_Toc123542301#_Toc123542301) ***Текстовые файлы***

**Лабораторный практикум**

***ЛР 4.1. Интегрированная среда разработки VS .NET и основные понятия***

[***ЛР 4.2. Основные средства языка высокого уровня***](file:///H:\ЭлектронноеПособие2007-ИТ\Раздел-03\ПособиеСт-Раздел3.doc#_Toc123542166#_Toc123542166)

***ЛР 4.3. Структура программ и процедуры. Средства программирования***

***алгоритмов линейной структуры***

[***ЛР 4.4. Программирование алгоритмов разветвляющихся структур***](file:///H:\ЭлектронноеПособие2007-ИТ\Раздел-03\ПособиеСт-Раздел3.doc#_Toc123542191#_Toc123542191)

[***ЛР 4.5. Программирование алгоритмов регулярных циклических структур***](file:///H:\ЭлектронноеПособие2007-ИТ\Раздел-03\ПособиеСт-Раздел3.doc#_Toc123542204#_Toc123542204)

[***ЛР 4.6. Программирование алгоритмов итеративных циклических структур***](file:///H:\ЭлектронноеПособие2007-ИТ\Раздел-03\ПособиеСт-Раздел3.doc#_Toc123542215#_Toc123542215)

[***ЛР 4.7. Программирование алгоритмов обработки одномерных массивов***](file:///H:\ЭлектронноеПособие2007-ИТ\Раздел-03\ПособиеСт-Раздел3.doc#_Toc123542227#_Toc123542227)

[***ЛР 4.8. Программирование алгоритмов обработки двумерных массивов***](file:///H:\ЭлектронноеПособие2007-ИТ\Раздел-03\ПособиеСт-Раздел3.doc#_Toc123542264#_Toc123542264)

[***ЛР 4.9. Обработка строковых данных***](file:///H:\ЭлектронноеПособие2007-ИТ\Раздел-03\ПособиеСт-Раздел3.doc#_Toc123542277#_Toc123542277)

[***ЛР 4.10.***](file:///H:\ЭлектронноеПособие2007-ИТ\Раздел-03\ПособиеСт-Раздел3.doc#_Toc123542301#_Toc123542301) ***Текстовые файлы***

**Задачник**

[***КЗ 4.2. Основные средства языков программирования***](file:///H:\УчебныеМатериалы\ДокументыСпециальностей\Спец210700\2012-Эл-ПОСОБИЕ-ПРАКТИКУМ-ЗАДАЧНИК\Модуль-2-210700\Дисциплина%20ИНФОРМАТИКА-210700\Раздел-04-Информатика-210700\Задачи-Раздела4-Информатика-210700\КЗ-04-02.docx)

***[КЗ 4.3. Структура простых программ, классы, методы и процедуры. Средства](H:\\УчебныеМатериалы\\ДокументыСпециальностей\\Спец210700\\2012-Эл-ПОСОБИЕ-ПРАКТИКУМ-ЗАДАЧНИК\\Модуль-2-210700\\Дисциплина ИНФОРМАТИКА-210700\\Раздел-04-Информатика-210700\\Задачи-Раздела4-Информатика-210700\\КЗ-04-03.docx)***

***[программирования алгоритмов линейной структуры](H:\\УчебныеМатериалы\\ДокументыСпециальностей\\Спец210700\\2012-Эл-ПОСОБИЕ-ПРАКТИКУМ-ЗАДАЧНИК\\Модуль-2-210700\\Дисциплина ИНФОРМАТИКА-210700\\Раздел-04-Информатика-210700\\Задачи-Раздела4-Информатика-210700\\КЗ-04-03.docx)***

[***КЗ 4.4. Программирование алгоритмов разветвляющихся структур***](file:///H:\УчебныеМатериалы\ДокументыСпециальностей\Спец210700\2012-Эл-ПОСОБИЕ-ПРАКТИКУМ-ЗАДАЧНИК\Модуль-2-210700\Дисциплина%20ИНФОРМАТИКА-210700\Раздел-04-Информатика-210700\Задачи-Раздела4-Информатика-210700\КЗ-04-04.docx)

[***КЗ 4.5. Программирование алгоритмов регулярных циклических структур***](file:///H:\УчебныеМатериалы\ДокументыСпециальностей\Спец210700\2012-Эл-ПОСОБИЕ-ПРАКТИКУМ-ЗАДАЧНИК\Модуль-2-210700\Дисциплина%20ИНФОРМАТИКА-210700\Раздел-04-Информатика-210700\Задачи-Раздела4-Информатика-210700\КЗ-04-05.docx)

***[КЗ 4.6. Программирование алгоритмов итеративных циклических структур](H:\\УчебныеМатериалы\\ДокументыСпециальностей\\Спец210700\\2012-Эл-ПОСОБИЕ-ПРАКТИКУМ-ЗАДАЧНИК\\Модуль-2-210700\\Дисциплина ИНФОРМАТИКА-210700\\Раздел-04-Информатика-210700\\Задачи-Раздела4-Информатика-210700\\КЗ-04-06.docx)***

[***КЗ 4.7. Программирование алгоритмов обработки одномерных массивов***](file:///H:\УчебныеМатериалы\ДокументыСпециальностей\Спец210700\2012-Эл-ПОСОБИЕ-ПРАКТИКУМ-ЗАДАЧНИК\Модуль-2-210700\Дисциплина%20ИНФОРМАТИКА-210700\Раздел-04-Информатика-210700\Задачи-Раздела4-Информатика-210700\КЗ-04-07.docx)

[***КЗ 4.8. Программирование алгоритмов обработки двумерных массивов***](file:///H:\УчебныеМатериалы\ДокументыСпециальностей\Спец210700\2012-Эл-ПОСОБИЕ-ПРАКТИКУМ-ЗАДАЧНИК\Модуль-2-210700\Дисциплина%20ИНФОРМАТИКА-210700\Раздел-04-Информатика-210700\Задачи-Раздела4-Информатика-210700\КЗ-04-08.docx)

[***КЗ 4.9. Обработка строковых и символьных данных***](file:///H:\УчебныеМатериалы\ДокументыСпециальностей\Спец210700\2012-Эл-ПОСОБИЕ-ПРАКТИКУМ-ЗАДАЧНИК\Модуль-2-210700\Дисциплина%20ИНФОРМАТИКА-210700\Раздел-04-Информатика-210700\Задачи-Раздела4-Информатика-210700\КЗ-04-09.docx)

[***КЗ 4.10. Текстовые файлы***](file:///H:\УчебныеМатериалы\ДокументыСпециальностей\Спец210700\2012-Эл-ПОСОБИЕ-ПРАКТИКУМ-ЗАДАЧНИК\Модуль-2-210700\Дисциплина%20ИНФОРМАТИКА-210700\Раздел-04-Информатика-210700\Задачи-Раздела4-Информатика-210700\КЗ-04-10.docx)