**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ**

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

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

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

**ИНФОРМАТИКА**

**(Информационные технологии)**

**Раздел 2**

**ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА КОМПЬЮТЕРА, ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ВВЕДЕНИЕ В ИМПЕРАТИВНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

**Учебное пособие**

для студентов МТУСИ,

обучающихся по направлению

**«210700 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи»**

**Квалификация (степень) выпускника**

**Бакалавр**

**Москва, 2012**

УДК

# **ИНФОРМАТИКА: Раздел 2. ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА КОМПЬЮТЕРА. ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ВВЕДЕНИЕ В ИМПЕРАТИВНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ для студентов МТУСИ, обучающихся по направлению «210700 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи» подготовки бакалавров: – М: МТУСИ, 2012.- 488 с.**

Издание утверждено советом факультета ОТФ-2

Протокол №8 от 06.02.12

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

А.В. Загвоздкина, ст. преподаватель

# **Раздел 2. ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА КОМПЬЮТЕРА.**

# **ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ВВЕДЕНИЕ В ИМПЕРАТИВНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

# **Раздел 2. ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА КОМПЬЮТЕРА. ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ВВЕДЕНИЕ В ИМПЕРАТИВНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ является вторым разделом учебной дисциплины «ИНФОРМАТИКА (Информационные технологии)» [1]. Материал данного учебного пособия соответствует в той или иной степени учебным планам дисциплины «Информатика» средней школы.**

# 

Принимая во внимание различную степень подготовленности студентов, с целью ликвидации пробелов в знаниях школьной программы и получения необходимых начальных знаний о предмете, материал 2-го раздела студенты должны проработать самостоятельно, используя часы, предназначенные для самостоятельной работы. Оценку подготовленности студентов при изучении материала Раздела 2 можно проводить с использованием соответствующих тестов.

[***Тема 2.1. Программное обеспечение компьютера***](file:///H:\УчебныеМатериалы\ДокументыСпециальностей\Спец210700\Эл-ПОСОБИЕ-ПРАКТИКУМ-ЗАДАЧНИК\Модуль-1-210700\Дисциплина%20Информатика-210700\Раздел-02-Информатика-210700\Тема-02-01.docx)

[***Тема 2.2. Системы и средства разработки программного обеспечения***](file:///H:\УчебныеМатериалы\ДокументыСпециальностей\Спец210700\Эл-ПОСОБИЕ-ПРАКТИКУМ-ЗАДАЧНИК\Модуль-1-210700\Дисциплина%20Информатика-210700\Раздел-02-Информатика-210700\Тема-02-02.docx)

***[Тема 2.3. Основные понятия алгоритмизации и императивного](H:\\УчебныеМатериалы\\ДокументыСпециальностей\\Спец210700\\Эл-ПОСОБИЕ-ПРАКТИКУМ-ЗАДАЧНИК\\Модуль-1-210700\\Дисциплина Информатика-210700\\Раздел-02-Информатика-210700\\Тема-02-03.docx)***

***[программирования](H:\\УчебныеМатериалы\\ДокументыСпециальностей\\Спец210700\\Эл-ПОСОБИЕ-ПРАКТИКУМ-ЗАДАЧНИК\\Модуль-1-210700\\Дисциплина Информатика-210700\\Раздел-02-Информатика-210700\\Тема-02-03.docx)***

[***Тема 2.4. Базовые алгоритмы и примеры их реализации***](file:///H:\УчебныеМатериалы\ДокументыСпециальностей\Спец210700\Эл-ПОСОБИЕ-ПРАКТИКУМ-ЗАДАЧНИК\Модуль-1-210700\Дисциплина%20Информатика-210700\Раздел-02-Информатика-210700\Тема-02-04.docx)

[***Тема 2.5. Основные конструкции языков программирования***](file:///H:\УчебныеМатериалы\ДокументыСпециальностей\Спец210700\Эл-ПОСОБИЕ-ПРАКТИКУМ-ЗАДАЧНИК\Модуль-1-210700\Дисциплина%20Информатика-210700\Раздел-02-Информатика-210700\Тема-02-05.docx)

***[Тема 2.6. Современные системы компьютерной математики](H:\\УчебныеМатериалы\\ДокументыСпециальностей\\Спец210700\\Эл-ПОСОБИЕ-ПРАКТИКУМ-ЗАДАЧНИК\\Модуль-1-210700\\Дисциплина Информатика-210700\\Раздел-02-Информатика-210700\\Тема-02-07.docx)***

***[Тема 2.7. Основы работы с графическим редактором MS Visio](H:\\УчебныеМатериалы\\ДокументыСпециальностей\\Спец210700\\Эл-ПОСОБИЕ-ПРАКТИКУМ-ЗАДАЧНИК\\Модуль-1-210700\\Дисциплина Информатика-210700\\Раздел-02-Информатика-210700\\Тема-02-07.docx)***