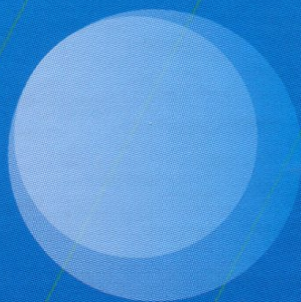


Н. В. Максимов, Т. Л. Партыка, И. И. Попов

**Информационные технологии  
в профессиональной  
деятельности**





882  
М 17

УДК 004(072.32)  
ББК 32.81.022

Н. В. Максимов, Т. Л. Партыка,  
И. И. Попов

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*Рекомендовано Учебно-методическим советом Учебно-методического центра  
по профессиональному образованию Департамента образования  
города Москвы в качестве учебного пособия для студентов  
образовательных учреждений среднего  
профессионального образования*



МОСКВА  
2010

ПЕЧАТЕНИЕ  
Тираж  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ

43-15

# Оглавление

---

|                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Введение</b> .....                                                                                | 3   |
| <b>Глава 1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И КЛАССЫ<br/>ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,<br/>СИСТЕМ И РЕСУРСОВ</b> ..... | 8   |
| 1.1. Информационные объекты и процессы.<br>Классификация и типология информации .....                | 8   |
| 1.2. Информационные технологии и системы,<br>их классификации .....                                  | 64  |
| 1.3. Мировые информационные ресурсы, их структура<br>и классификация .....                           | 82  |
| <b>Глава 2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ<br/>И СИСТЕМЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b> .....                      | 97  |
| 2.1. Технологии обработки документов .....                                                           | 97  |
| 2.2. Технологии мультимедиа .....                                                                    | 109 |
| 2.3. Информационные кросс-технологии .....                                                           | 134 |
| 2.4. Технологии управления данными и доступа к ним .....                                             | 149 |
| 2.5. Сетевые информационные технологии. Internet .....                                               | 177 |
| 2.6. Системы обработки пространственной информации ...                                               | 206 |
| <b>Глава 3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ<br/>ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ</b> .....                           | 227 |
| 3.1. Корпоративные информационные системы .....                                                      | 228 |
| 3.2. Информационные системы бухгалтерского учета .....                                               | 249 |
| 3.3. Информационные системы автоматизации<br>делопроизводства и документооборота .....               | 264 |
| 3.4. Автоматизированные информационные системы<br>электронной коммерции .....                        | 282 |

|                                                                                            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Глава 4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ<br/>И ТЕХНОЛОГИИ ГУМАНИТАРНОЙ СФЕРЫ . . . . .</b>       | <b>297</b>     |
| 4.1. Автоматизированные информационные системы<br>по законодательству . . . . .            | 298            |
| 4.2. Системы автоматизации библиотек . . . . .                                             | 313            |
| 4.3. Информационные технологии в обучении<br>и образовании . . . . .                       | 325            |
| 4.4. Системы автоматизированного и автоматического<br>перевода текстов . . . . .           | 339            |
| <br><b>Глава 5. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ<br/>В НАУКЕ, ТЕХНИКЕ, ПРОИЗВОДСТВЕ . . . . .</b> | <br><b>355</b> |
| 5.1. Системы автоматизации проектирования<br>и производства . . . . .                      | 355            |
| 5.2. Системы автоматизации научных исследований . . . . .                                  | 372            |
| 5.3. Системы и технологии моделирования . . . . .                                          | 415            |
| <br><b>Заключение . . . . .</b>                                                            | <br><b>449</b> |
| <b>Литература . . . . .</b>                                                                | <b>450</b>     |
| <b>Приложение. Глоссарий . . . . .</b>                                                     | <b>454</b>     |