

78.0

P27

MO

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

М.А. Рахматуллаев

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО- БИБЛИОТЕЧНЫХ СИСТЕМ

У Ч Е Б Н И К



Оглавление

| | |
|---|-----------|
| Список сокращений | 3 |
| Предисловие..... | 4 |
| Глава 1. Жизненный цикл информационно-библиотечных систем | 6 |
| 1.1. Эволюция информационно-библиотечных услуг и систем..... | 6 |
| 1.2. Обеспечивающие подсистемы для автоматизации управления информационно-библиотечными учреждениями | 15 |
| 1.3. Автоматизированная библиотека как объект проектирования и управления..... | 23 |
| 1.4. Введение в фазы жизненного цикла информационных систем..... | 32 |
| <i>Контрольные вопросы и задания</i> | 41 |
| Глава 2. Техничко-экономическое обоснование создания информационно-библиотечной системы | 43 |
| 2.1. Основные понятия и задачи технико-экономического обоснования | 43 |
| 2.2. Состав и содержание технико-экономического обоснования информационно-библиотечной системы..... | 44 |
| 2.3. Характеристика объекта и существующей системы управления информационно-библиотечным учреждением | 45 |
| 2.4. Цели, критерии и ограничения создания информационно-библиотечной системы..... | 54 |
| 2.5. Функции и задачи создаваемой информационно-библиотечной системы | 55 |
| 2.6. Ожидаемые технико-экономические результаты создания информационно-библиотечной системы..... | 56 |
| 2.7. Выводы и предложения технико-экономического обоснования..... | 57 |
| <i>Контрольные вопросы и задания</i> | 62 |
| Глава 3. Техническое задание на разработку информационно- библиотечной системы | 64 |
| 3.1. Общие понятия и задачи технического задания..... | 64 |
| 3.2. Состав и содержание технического задания | 66 |
| 3.3. Общие сведения об информационно-библиотечной системе | 67 |
| 3.4. Назначение и цели создания (развития) системы..... | 68 |
| 3.5. Характеристики объекта автоматизации | 69 |
| 3.6. Требования к системе..... | 71 |
| 3.6.1. Требования к системе в целом | 71 |
| 3.6.2. Требования к структуре и функционированию информационно-библиотечной системы | 74 |
| 3.6.3. Требования к видам обеспечений | 85 |
| 3.7. Требования к информационной безопасности информационно-библиотечной системы..... | 106 |
| 3.7.1. Требования к защите информации от несанкционированного доступа | 106 |
| 3.7.2. Требования по сохранности информации | 106 |
| 3.8. Требования к стандартизации и унификации..... | 108 |
| 3.9. Другие требования к системе | 108 |

| | |
|--|-----|
| 3.10. Состав и содержание работ по созданию (развитию) информационно-библиотечной системы..... | 111 |
| 3.11. Порядок контроля и приемки информационно-библиотечной системы..... | 117 |
| 3.12. Требования к составу и содержанию работ по подготовке информационно-библиотечного учреждения к вводу системы в действие..... | 120 |
| 3.13. Источники разработки..... | 123 |
| 3.14. Критерии эффективности функционирования системы..... | 125 |
| <i>Контрольные вопросы и задания</i> | 132 |

Глава 4. Технорабочее проектирование информационно-библиотечной системы..... 134

| | |
|---|-----|
| 4.1. Общие положения..... | 134 |
| 4.2. Структура и содержание документа «Технорабочий проект»..... | 135 |
| 4.3. Основные технические решения..... | 137 |
| 4.3.1. Решения по информационному обеспечению..... | 143 |
| 4.3.2. Решения по техническому обеспечению..... | 150 |
| 4.3.3. Решения по организационному и кадровому обеспечению..... | 157 |
| 4.3.4. Решения по математическому обеспечению..... | 160 |
| 4.3.5. Решения по программному обеспечению..... | 166 |
| 4.4. Мероприятия по подготовке объекта автоматизации к вводу информационно-библиотечной системы в действие..... | 174 |
| 4.5. Программа и методика испытаний информационно-библиотечной системы..... | 175 |
| 4.6. Руководство пользователя информационно-библиотечной системы..... | 181 |
| <i>Контрольные вопросы и задания</i> | 183 |

Глава 5. Внедрение. Сдача системы в опытную и промышленную эксплуатацию..... 185

| | |
|--|-----|
| 5.1. Мероприятия, проводимые на стадии ввода в действие системы..... | 185 |
| 5.2. Содержание организационно-распорядительных документов..... | 191 |
| 5.3. Сопровождение информационно-библиотечной системы..... | 200 |
| <i>Контрольные вопросы и задания</i> | 204 |

Глоссарий..... 205

| | |
|---|-----|
| Приложение 1. Упрощенная структура документа «Технико-экономическое обоснование информационно-библиотечной системы» для практической работы студентов (структура лабораторной или курсовой работы)..... | 215 |
| Приложение 2. Упрощенная структура документа «Техническое задание информационно-библиотечной системы» для практической работы студентов (структура лабораторной или курсовой работы)..... | 218 |
| Приложение 3. Упрощенная структура документа «Технорабочий проект информационно-библиотечной системы» для практической работы студентов (структура лабораторной или курсовой работы)..... | 220 |
| Приложение 4. Договор на сопровождение информационно-библиотечной системы (примерная форма)..... | 222 |
| Приложение 5. Пример оформления Технического задания на разработку информационно-библиотечной системы..... | 229 |

Список использованной литературы..... 281