



11039 Разработка подсистемы обработки данных технологического процесса разведения и содержания лабораторных животных

РЕФЕРАТ 3

ВВЕДЕНИЕ 5

1 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ 7

1.1 Общая характеристика Института 7

1.2 Результаты предпроектного обследования информационной системы 9

1.3 Формулировка задач проектирования 13

1.4 Выбор средств разработки 14

1.5 Разработка базы данных 23

1.5.1 Создание логической и физической модели базы данных с помощью CASE- средства ERwin 23

1.5.2 Создание физической модели данных 27

1.6 Разработка структуры программы 32

1.7 Разработка интерфейса программы 33

1.8 Разработка алгоритмов работы программы 37

1.9 Описание работы программы 42

1.10 Результаты тестирования программы 52

2 РАСЧЕТ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА 56

2.1 Планирование и контроль выполнения работ 56





| | | |
|------------|---|-----------|
| 2.2 | Расчет себестоимости разработки и внедрения ИС | 64 |
| 2.3 | Обоснование целесообразности разработки и внедрения ИС | 69 |
| 2.4 | Экономический эффект от внедрения ИС | 73 |
| 3 | ЭКОЛОГИЧНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОЕКТА | 77 |
| 3.1 | Анализ основных опасных и вредных факторов на рабочем месте | 77 |
| 3.2 | Общие мероприятия по обеспечению безопасности на рабочем месте | 85 |
| 3.3 | Расчет естественного (искусственного) освещения на рабочем месте | 89 |
| | ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 92 |
| | СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ | 93 |
| | ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЛИСТИНГ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ | 95 |

