

52019 Исследование методов повышения надёжности передачи данных при эксплуатации корпоративных информационных систем

АННОТАЦИЯ 1

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ 2

ВВЕДЕНИЕ 4

1 Анализ критериев оценки качества функционирования корпоративных систем 7

1.1 Надёжность и отказоустойчивость сетей связи 7

1.2 Методы повышения надёжности и отказоустойчивости 13

1.3 Математический аппарат выбора средств резервирования и отказоустойчивости 15

2 Выбор методов и средств повышения надёжности передачи данных 26

2.1 Основные методы прогнозирования отказов 26

2.2 Алгоритм и структура программного обеспечения выбора методов повышения отказоустойчивости 40

3 Оценка и исследование эффективности использованных средств 51

3.1 Проведение эксперимента и описание его результатов 51

3.2 Оценка стоимости разработки и ее экономической эффективности 55

3.2.1 Расчет трудозатрат и составление сметы затрат на выполнение проекта 55

3.2.2 Определение численности исполнителей 58



3.2.3 Разработка бизнес-плана и составление календарного графика выполнения проекта. 60

3.2.4 Исследование рынка 65

3.2.5 Планирование цены и прогнозирование прибыли 66

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 69

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 70

ПРИЛОЖЕНИЕ. ЛИСТИНГ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ 73

