

**92043 Исследование алгоритмов и системы управления жестким  
диском**

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>2</b>
<b>1 ОБЗОР ЗАДАЧ И РАБОТ ПО ТЕМЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (BACKGROUNDS)</b>	<b>4</b>
1.1 1.1 Конструкция жесткого диска	4
1.2 1.2 Представление данных на жестком диске	12
1.2.1 1.2.1 Физическое хранение данных на жестком диске	12
1.2.2 1.2.2 Основные понятия и функции файловой системы	15
1.3 1.3 Интерфейсы жестких дисков	22
1.4 1.4 Перспективные технологии энергонезависимого хранения данных	24
<b>2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ И РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ (MODELS AND METHODS)</b>	<b>27</b>
2.1 Предметная область исследования, его цели и задачи	27
2.2 Алгоритмы определения состояния жесткого диска и его оптимизации	40
<b>3 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ РАЗРАБОТАННЫХ МОДЕЛЕЙ И АЛГОРИТМОВ (RESULTS)</b>	<b>43</b>
3.1 Выбор среды реализации программы для оптимизации состояния жесткого диска	43
3.2 Внешний интерфейс и структурные модули программы	58



3.3	Обеспечение безопасности и сохранности информации при использовании программы оптимизации состояния жесткого диска	73
4	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОЛУЧЕННЫХ РЕШЕНИЙ	80
4.1	Исследование технической эффективности дефрагментации	80
4.2	Оценка бюджета на разработку системы	82
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ (CONCLUSIONS)	95
	СПИСОК ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ (REFERENCES)	97

