

232435 Разработка автоматизированной информационной системы контроля занятости учебных аудиторий

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	6
1.1 Обоснование необходимости автоматизации процесса контроля занятости аудиторий	6
1.2 Характеристика эвристических методов	9
1.2.1 Метод полного перебора	9
1.2.2 Жадный алгоритм	11
1.2.3 Метод случайного перебора	13
1.2.4 Метод перебора с ограничением в глубину	14
1.1 Сравнение алгоритмов поиска хроматического числа	15
2 ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	18
2.1 Формирование технического задания на разработку системы контроля занятости аудиторий	18
2.1.1 Общие функции	18
2.1.2 Исходные данные	18
2.1.3 Организация входных и выходных данных	19
2.1.4 Требования к надежности программного продукта	19
2.1.5 Требования к составу и параметрам технических средств	20
2.1.6 Требования к программной совместимости	21
2.1.7 Требования к документации	21
2.2 Обзор аналогичных систем	22
2.3 Выбор средств разработки	28

2.4	Разработка основных алгоритмов	39
2.4.1	Диаграмма компонентов	39
2.4.2	Диаграмма вариантов использования	40
2.4.3	Диаграмма последовательности	42
2.4.4	Диаграмма состояния и деятельности	45
2.5	Описание структуры проекта	47
2.6	Описание базы данных	55
3	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	59
3.1	Расчёт затрат на реализацию плана мероприятий по разработке информационной системы	59
3.1.1	Расчет величины капиталовложений	59
3.1.2	Расчет годовых текущих затрат	61
3.2	Прогноз эффекта от реализации плана мероприятий по разработке информационной системы	63
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	66
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	68