

52042 Разработка программного обеспечения реализации алгоритма обучения и компонентов информационной системы

Введение 2

1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 4

1.1 Краткая характеристика частного образовательного учреждения высшего образования «Московский университет имени С.Ю. Витте» 4

1.2 Анализ организационной структуры 7

1.3 Характеристика сети 9

1.4 Анализ бизнес-процессов в настоящее время 12

1.5 Сравнительный анализ аналогов разрабатываемой системы 14

Системы управления обучением 17

Системы управления контентом 17

Системы управления обучением и учебным контентом 18

Коммерческие LMS\LCMS 20

Свободно распространяемые LMS\LCMS 22

Анализ OpenSource LMS\LCMS 26

1.6 Дерево проблем и дерево целей 29

2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА 31

2.1 Моделирование учебно-методического комплекса 31

2.2 Разработка модели процессов 41

2.3 Разработка модели данных 43

2.4 Алгоритм решения задачи 47

3	РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА	51
3.1	Выбор языка программирования и СУБД	51
3.2	Описание программной реализации	58
3.3	Описание базы данных	61
3.3.1	Логическая модель данных	61
3.3.2	Проектирование физической модели базы данных	65
3.4	Описание интерфейсных решений	68
3.5	Программа и методика испытаний	72
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	75
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	78
	Приложение. Структура управления	79