

52011 Разработка программного обеспечения для автоматизации деятельности преподавателя информатики

ВВЕДЕНИЕ	2
1 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	6
1.1 Применение информационных технологий в образовании	6
1.2 Теоретические основы тестирования	11
1.3 Определение требований к содержанию тестов	20
1.4 Анализ существующего программного обеспечения	29
2 ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ	36
2.1 Алгоритм решения задачи	36
2.2 Разработка диаграмм UML	39
2.2.1 Диаграмма вариантов использования и диаграммы последовательности	39
2.2.2 Диаграмма пакетов	42
2.2.3 Диаграмма развертывания	43
2.2.4 Диаграмма сущностных классов	44
2.2.5 Диаграмма классов управления и граничных классов	46
2.3 Выбор языка программирования, СУБД, фреймворка	47
3 РАЗРАБОТКА АРМ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ПО ПРЕДМЕТУ ИНФОРМАТИКА	66
3.1 Описание базы данных	66
3.1.1 Логическая модель данных	66
3.1.2 Проектирование физической модели базы данных	67
3.2 Описание программной реализации	71
3.3 Контрольный пример	77



3.4	Тестирование системы	82
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	87
	Список использованных источников	88
	ПРИЛОЖЕНИЕ. Листинг программных модулей	95

