

84128 Разработка подсистемы расчета электронных свойств углеродных нанотрубок с использованием Maple и web-технологий

Список используемых сокращений	2
ВВЕДЕНИЕ	3
1 Анализ предметной области и постановка задачи	4
1.1 Углеродные нанотрубки и их применение	4
1.2 Выбор средств реализации	8
1.2.1 Обоснование выбора языка программирования	8
1.2.2 Обоснование выбора СУБД18	
1.2.3 Обоснование выбора вспомогательного ПО	26
2 Проектная часть	29
2.1 Технология разработки и внедрения информационной системы	29
2.2 Разработка интерфейса	38
2.3 Описание структуры программы	41
3 Оценка стоимости и экономической эффективности программы	58
3.1 Расчет трудозатрат и составление сметы затрат на выполнение проекта	58
3.2 Разработка бизнес-плана и составление календарного графика выполнения проекта.	60
3.2.1 Диаграмма Ганта	60
3.2.2 Анализ структуры затрат проекта	60
3.2.3 Затраты на выплату заработной платы	61
3.2.4 Отчисления на социальные нужды	62

3.2.5	Материальные затраты	63
3.2.6	Прочие затраты	63
3.2.7	Затраты на организацию рабочих мест	63
3.2.8	Накладные расходы	64
3.2.9	Суммарные затраты на реализацию программного проекта	65
3.3	Планирование цены и прогнозирование прибыли	65
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	69
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	71