



11195 Разработка Арм механика

ВВЕДЕНИЕ 3

1 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИТУАЦИИ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ НА РАЗРАБОТКУ 6

1.1 Отдел механика как элемент системы организации деятельности предприятия 6

1.2 Особенности организации деятельности отдела главного механика 14

1.3 Сравнительный анализ информационных систем, используемых в аналогичных организационных структурах предприятия 19

1.4 Цели и задачи разработки информационной системы 26

2 РАЗРАБОТКА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ АРМ МЕХАНИКА 28

2.1 Обоснование выбора средств разработки 28

2.1.1 Обоснование выбора средств разработки клиентской части 28

2.1.2 Обоснование выбора СУБД 34

2.2 Техническое задание 40

2.2.1 Требования к системе в целом 40

2.2.2 Требования к видам обеспечения: 45

2.3 Реализация программных модулей информационной системы 47

2.4 Описание работы АРМ механика 57

3 РАЗДЕЛ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» 62

3.1 Анализ вредных и опасных факторов, возникающих при разработке программы 62





3.2	Разработка мер безопасности	67
3.3	Экономическая оценка объекта (ПК) и мероприятия по защите окружающей среды	70
4	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	74
4.1	Планирование разработки программы с построением графика выполнения работ	74
4.2	Расчет затрат на разработку	76
4.2.1	Структура сметы затрат	76
4.2.2	Расчет прямых материальных затрат	77
4.2.3	Расчет затрат на дополнительную заработную плату	77
4.2.4	Отчисления на социальные нужды	78
4.2.5	Расходы на приобретение, содержание и эксплуатацию комплекса технических средств	78
4.2.6	Накладные расходы	80
4.2.7	Прочие расходы	80
4.2.8	Смета на разработку программного продукта	81
4.3	Оценка экономической эффективности проекта	81
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	85
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	87

