



## **71127 Проектирование автоматизированной системы сбора и обработки информации в лаборатории**

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ОБЗОР ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ	5
1.1 Описание объекта автоматизации	5
1.2 Общее описание системы	6
1.3 Анализ аналогичных проектных решений и обоснование необходимости своей разработки	10
1.4 Цель и задачи автоматизации	17
1.5 Требования к обеспечивающим подсистемам	18
1.1.1 Обоснование проектных решений по техническому обеспечению (ТО)	18
1.1.2 Обоснование проектных решений по информационному обеспечению (ИО)	22
1.1.3 Обоснование проектных решений программному обеспечению (ПО)	23
1.1.4 Обоснование проектных решений по технологическому обеспечению	32
2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В ЛАБОРАТОРИИ	34
2.1 Технология разработки и внедрения информационной системы	34
2.2 Информационная модель системы	43
2.3 Физическая модель базы данных	47
2.4 Дерево функций и сценарий диалога системы	50





2.5	Руководство пользователя	52
3	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	59
3.1	Планирование и расчет стоимости разработки проекта	59
3.2	Расчет показателей экономической эффективности	62
4	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	73
4.1	Законодательные основы	73
4.2	Обзор вредных факторов	73
5.3	Проектирование оптимального рабочего места пользователя	74
4.3	Расчет освещенности рабочего места	77
4.4	Расчет вентиляции	80
4.5	Пожарная безопасность	83
4.6	Выводы	86
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	87
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	89

