

## **232414 Проектирование и расчет структурированной кабельной системы информационной сети предприятия ООО "ЕСР"**

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>2</b>
<b>1 АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПО (ИС, БД, АИС)</b>	<b>5</b>
1.1 Методы проектирования структурированных кабельных сетей	5
1.2 Анализ имеющейся корпоративной сети компании и выявление недостатков	10
1.3 Разработка требований к разрабатываемому программному обеспечению	19
1.3.1 Постановка задачи	19
1.3.2 Требования к локально вычислительной сети	19
1.3.3 Требования к элементам локально вычислительной сети	21
1.3.4 Требования к монтажу ЛВС	22
1.3.5 Требования к электропитанию и заземлению.	23
1.3.6 Тестирование ЛВС	23
1.3.7 Требования к активному сетевому оборудованию.	23
<b>2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ИС, БД, АИС)</b>	<b>25</b>
2.1 Выбор средств разработки и способа приобретения для разрабатываемого программного обеспечения	25
2.1.1 Разработка структурной схемы корпоративной сети	25

2.1.2 Обоснование необходимости разработки программного обеспечения и выбор средств разработки	30
2.2 Проектирование функциональности программного обеспечения	40
3 РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ИС, БД, АИС)	48
3.1 Описание проектируемой СКС и ее расчет	48
3.1.1 Техническое обеспечение задачи	48
3.1.2 Аппаратное обеспечение задачи	58
3.2 Описание разработанного программного обеспечения и инструкция по его использованию	71
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	80
Список использованных источников	82
Приложение. Файл конфигурации коллектора	87