

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНСТИТУТ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ЭКОНОМИКИ И ПРАВА

Кафедра точных и естественных наук

**РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
«УЧЕТ ВОРОБЬЕВ»**

Допустить к защите:

зав. кафедрой точных и
естественных наук

к.п.н., доцент

Щеглова Светлана Николаевна

Выпускная квалификационная работа

студента 5 курса группы ПИБз-81

Иванова Ивана Сергеевича

(подпись)

(подпись)

Научный руководитель:

к.т.н., доцент, доцент кафедры точных
и естественных наук

Сидоров Петр Вениаминович

(подпись)

Магадан

2025

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ	7
1.1 Общая характеристика МАОУ СОШ №18.....	7
1.2 Анализ бизнес-процессов кадрового учета в МАОУ СОШ №18.....	10
1.3 Анализ и определение ответственных и исполнителей	14
Выводы к первой главе.....	15
2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ.....	16
2.1 Построение диаграмм трассировки.....	16
2.2 Написание сценариев вариантов использования и построение диаграмм взаимодействия и диаграмм развертывания.....	19
2.3 Построение диаграмм классов «View Of Participating Classes».....	53
2.4 Построение информационной модели.....	61
2.5 Выводы ко второй главе.....	71
3. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	72
3.1 Обоснование выбора программного обеспечения.....	72
3.2 Разработка базы данных.....	72
3.3. Интерфейс взаимодействия приложения и базы данных.....	80
3.4 Описание разрабатываемых оконных форм.....	81
3.5 Внедрение информационной системы.....	89
Выводы к третьей главе.....	94
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	95
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ.....	96
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	98

ВВЕДЕНИЕ