МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Кировское областное государственное профессиональное образовательное

бюджетное учреждение

«Слободской колледж педагогики и социальных отношений»

**ОТЧЕТ**

**по производственной практике**

**ПМ.02. Осуществление интеграции программных модулей**

Студент

Чемоданов Павел Юрьевич

Группа 22П-1

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Руководитель практики от колледжа:

Пентин Николай Сергеевич

Руководитель практики от организации:

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* Павленко Сергей Михайлович

подпись

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование организации

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись расшифровка

М. П.

2025 уч. год

**Содержание**

1. Содержание
2. Характеристика объекта практики (юридический адрес, специализация, структура)
3. Описание рабочего места
4. Состав программного и технического обеспечения, имеющегося на предприятии, их назначение.
5. Описание выполненных видов работ
   1. Разработан и обоснован вариант интеграционного решения с помощью графических средств среды разработки.
   2. Результаты верно сохранены в системе контроля версий.
   3. В системе контроля версий выбрана верная версия проекта; - проанализирована его архитектура.
   4. Архитектура доработана для интеграции нового модуля.
   5. Выбраны способы форматирования данных и организована их постобработка, транспортные протоколы и форматы сообщений обновлены (при необходимости).
   6. Выполнена доработка модуля и дополнительная обработка исключительных ситуаций, в том числе, с созданием классов-исключений (при необходимости).
   7. Определены качественные показатели полученного проекта.
   8. Результат интеграции сохранен в системе контроля версий.
   9. Протестирована интеграция модулей проекта и выполнена отладка проекта с применением инструментальных средств среды.
   10. Разработан тестовый сценарий и тестовые пакеты.
   11. Выполнено тестирование интеграции и ручное тестирование.
   12. Выявлены ошибки системных компонент (при наличии).
   13. Заполнены протоколы тестирования.
   14. Продемонстрировано знание стандартов кодирования более чем одного языка программирования.
   15. Выявлены все имеющиеся несоответствия стандартам в предложенном коде.
6. Руководство оператора
7. Заключение.
8. Приложения к отчету: диск со всеми подтверждающими материалами, отчет в электронном виде, презентация для выступления и др. материалы.

# **2. Характеристика объекта практики**

Производственная практика проходила в ООО «Электрон-софт» — организации, специализирующейся на разработке и сопровождении информационных решений для автоматизации бизнес-процессов. Это современное IT-предприятие, осуществляющее внедрение программных решений в различные сферы: от бухгалтерского учёта до документооборота.

ООО «Электрон-софт» располагается по адресу:  
**Кировская область, г. Киров, ул. Ленина, д. 68.**  
Телефоны для связи:

* +7 (833) 271-49-10
* +7 (833) 235-48-11
* +7 (912) 826-96-53

Электронная почта:

* cgbnhn@ya.ru
* uvb.com@gmail.com

Официальный сайт: [electron.ru](http://electron.ru)

## 3. Описание рабочего места

В связи с дистанционным форматом прохождения практики, моё рабочее место было организовано дома — в комфортной обстановке, способствующей сосредоточенной разработке. Основу составлял личный ноутбук, оснащённый всем необходимым для продуктивной работы.

**Технические характеристики оборудования:**

* **Имя устройства:** LAPTOP-R5L7BM3C
* **Процессор:** AMD Ryzen 5 3500U с графикой Radeon Vega, частота — 2.10 ГГц
* **Оперативная память:** 8 ГБ DDR4
* **Тип системы:** 64-разрядная ОС на архитектуре x64
* **Операционная система:** Windows 10

**Периферия:**

* **Монитор:** Встроенный
* **Мышь:** HID-совместимая
* **Клавиатура:** PS/2 стандартная