**Отчет по самостоятельной работе №1**

**по дисциплине МДК 01.02 “Инструментальные средства разработки программного обеспечения”.**

Выполнил: студент

группы 319

Попова Маргарита Вячеславовна

Дата 27.09.2024

**Цель работы:** разработать бизнес-ситуацию и предложить способы ее автоматизации.

**Основная структура задания:**

В качестве отрасли я выбрала бухгалтерию. Процесс, который наиболее важен в автоматизировании – это расчет налогов и зарплат. Автоматизация бухгалтерского учета – это проведение финансовых операций и ведение бухгалтерской отчетности при помощи специальных информационных систем. Это может сильно упростить жизнь бухгалтерам: на выполнение разных задач будет тратиться меньше времени, одновременно с этим повысится точность в работе с документами и отчетами. Недостатками в этом бизнес-процессе являются:

1. Высокие затраты на внедрение: первоначальные инвестиции в программное обеспечение и обучение сотрудников могут быть значительными.
2. Интеграция новых систем с существующими, которые занимают много времени и требуют дополнительных ресурсов.
3. Ошибки при вводе данных, которые привести к неверным финансовым отчётам и последствиям для бизнеса.
4. Недостаток профессионалов, знающих работу с новыми системами, затрудняющий плавный переход к автоматизированным процессам.
5. Риск утечки или кибератак, что требует дополнительных мер защиты.
6. Сложность отслеживания изменений в налоговом и финансовом законодательстве, что может привести к ошибкам в отчётности и штрафам.

Чтобы оптимизировать процессы, используются:

1. Облачные бухгалтерские программы (QuickBooks, Xero, 1С). Это обеспечит доступность из любого места, автоматические обновления и безопасное хранение данных.
2. Автоматизация обработки документов (OCR (оптическое распознавание символов) для сканирования и обработки бумажных документов).
3. Интеграция с банковскими системами, что дает автоматическое импортирование банковских выписок и улучшение контроля за денежными потоками.
4. Использование программного обеспечения для управления проектами, что помогает оптимизировать процессы управления задачами и улучшает коммуникацию в команде.
5. Автоматизация расчета заработной платы (ЗУП, SAP Payroll), что упрощает расчет налогов и взносов и минимизирует ошибки в начислениях.

**Выводы работы:**

Благодаря внедрению автоматизации бизнес выходит на новый уровень. Этому способствуют преимущества, такие как экономия времени, повышение качества продукции и услуг, оперативная реакция на изменения, оптимизация затрат и др. Автоматизация бухгалтерии с использованием современных технологий значительно увеличивает производительность, снижает риски ошибок и повышает качество работы организации. Важно выбирать подходящие инструменты под нужды вашей компании и обеспечивать их интеграцию в существующие процессы.