

## Проект автоматизации учёта и движения готовой продукции на складе с применением современных мобильных технологий

Пец К.А., студентка 4 курса группы ББИ-15,  
ФГБОУ ВО "Поволжский государственный университет сервиса", г. Тольятти.  
Филиппова О.А., к.э.н., доцент,  
ФГБОУ ВО "Поволжский государственный университет сервиса", г. Тольятти.

К 2024 году государство планирует осуществить комплексную цифровую трансформацию экономики и социальной сферы России, в связи с чем, внедрить цифровые практики во всех ключевых сферах экономики.

Цифровая экономика – это экономическое производство с использованием цифровых технологий, это новый уровень гибкости, эффективности, безопасности на предприятии:

- минимизирует человеческий фактор в процессах производства и логистики;
- создаёт новые управленческие решения на уровне управления;
- реализует высокую скорость изменений в процессах и бизнес-моделях;
- внедряет тотальную интеграцию сквозных производственных и логистических цепочек внутри предприятия.

Одним из основных процессов деятельности производственных предприятий является производство готовой продукции и её учёт.

Целью данной работы является анализ учёта готовой продукции, где предприятия чаще всего терпят убытки, и модернизация данного бизнес-процесса в результате применения современных информационных технологий. Данный учёт охватывает различные процессы производства и реализации продукции. Автоматизация поможет устранить воровство и высвободить рабочее время сотрудников.

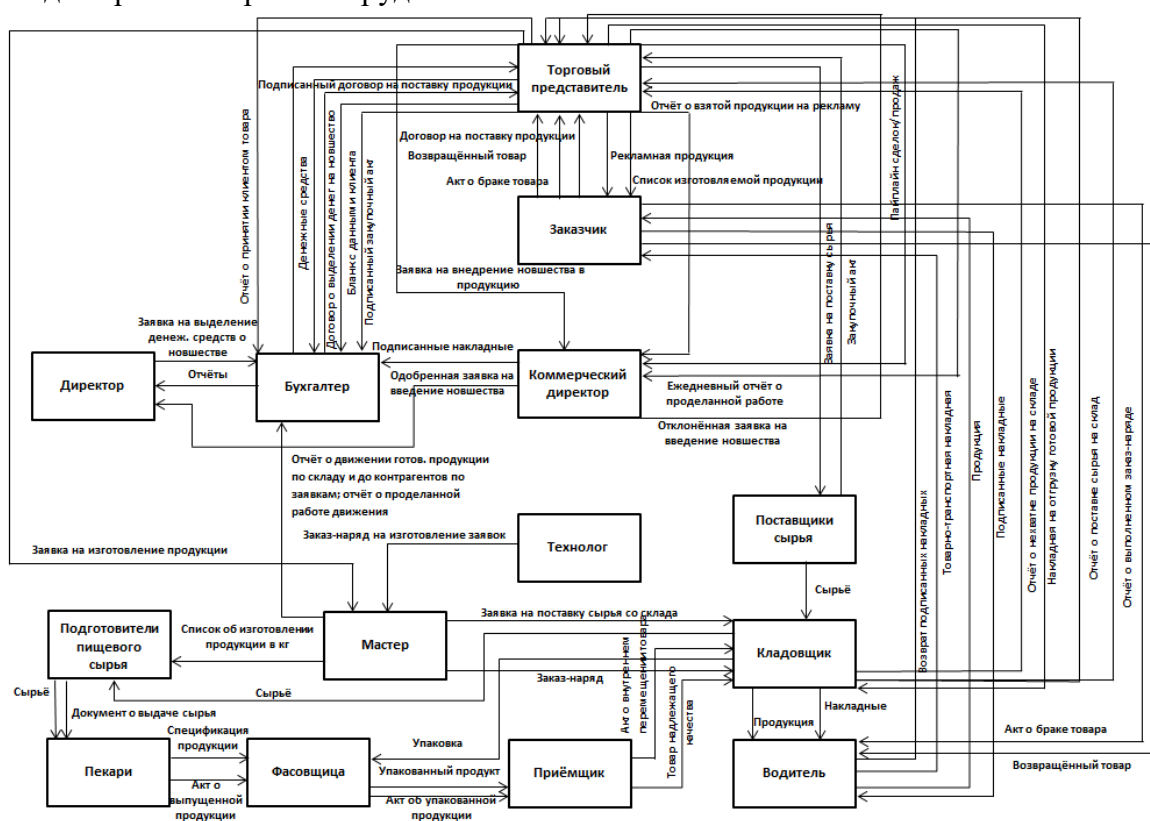


Рис. 1. Схема информационно-материальных потоков процесса «Учёт готовой продукции на предприятии по производству кондитерских изделий»

Продажа кондитерских изделий по данным Росстата за I полугодие 2018 года равна 493,2 млрд руб. На 4% больше, чем за аналогичный период 2017 года. BusinesStat предсказывает, что к 2023 г. выпуск мучных изделий достигнет 2,2 млн. тонн и увеличится по сравнению с 2018 г. на 10,5%. В связи с этим, рассмотрим наше предложение на примере предприятия «ИП Казаков С.А.», которое занимается производством кондитерских изделий.

Для предприятия было предложено внедрение web-приложения и использование таких мобильных технологий автоматизации, как планшеты и подобные им мобильные средства. Web-приложение позволяет формировать, контролировать и анализировать всю документацию по учёту готовой продукции, что помогает оперативно принимать эффективные управленческие решения. Таким образом, количество бумажных документов сокращается (см. рис.1).

Эффективность нашего проекта также подтверждает первичный анализ, представленный в таблице 1.

Таблица 1

Анализ эффективного учёта

Критерий	Классический учёт готовой продукции	Учёт готовой продукции с применением мобильных технологий
Экономия времени на заполнение и передачу документов	-	+
Быстрое реагирование на появление недостатков	+/-	+
Верные остатки в базе на данный момент и правильная отчетность	+/-	+
Выявление ошибок и возможность их быстрого исправления в процессе введения фактического количества	-	+
Быстрая и удобная схема проведения учёта (автоматизация)	-	+

Рассмотрим наш проект подробнее (см. рис.2). В зависимости от прав доступа у каждого сотрудника появляется возможность в любой момент времени и при наличии открытой точки доступа к сети интернет, оперативно вести учёт готовой продукции непосредственно в момент осуществления данного процесса.

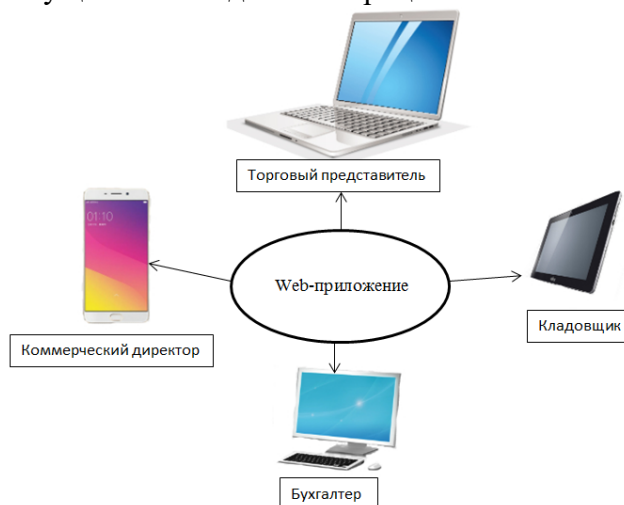


Рис. 2. Способы использования web-приложения

Так коммерческий директор может постоянно контролировать активность торгового представителя и получать актуальную картину процесса с помощью мобильного телефона в любой момент времени и в любом месте. Торговый представитель также имеет возможность оперативно принимать управленческие решения по реализации готовой продукции, в зависимости от её наличия на складе, непосредственно в момент встречи с заказчиком. Кладовщик, используя планшет и схему размещения продукции на складе, может быстро найти необходимую продукцию для отгрузки или свободное место для размещения вновь поступившей продукции на склад. Кроме того, торговый представитель практически в момент заключения сделки отправляет заявку на склад, кладовщик получает визуальное сообщение и формирует заказ для отгрузки, при этом если продукции не достаточно на складе, то данная информация в тот же момент времени будет доступна и кладовщику, и торговому представителю. Кладовщик сразу же может отправить заявку на производство, что ускоряет весь процесс товарооборота и получения денег. Все эти операции может отслеживать бухгалтерия в виде учётной информации и руководитель в виде аналитических таблиц и графиков.

Предложенные нами нововведения позволяют не только упростить процесс учёта и движения готовой продукции на складе и уменьшить ошибки в документообороте, но и ускорить товарооборот, а следовательно, увеличить прибыль предприятия. Высвободившееся рабочее время от рутинной работы будет направлено на другие задачи, что также положительно повлияет на доход и развитие предприятия в целом.