

Министерство образования Омской области  
Бюджетное профессиональное учреждение Омской области  
«Торгово-экономический колледж им. Г. Д. Зуйковой»

Специальность:  
«Товароведение и экспертиза  
качества потребительских товаров»

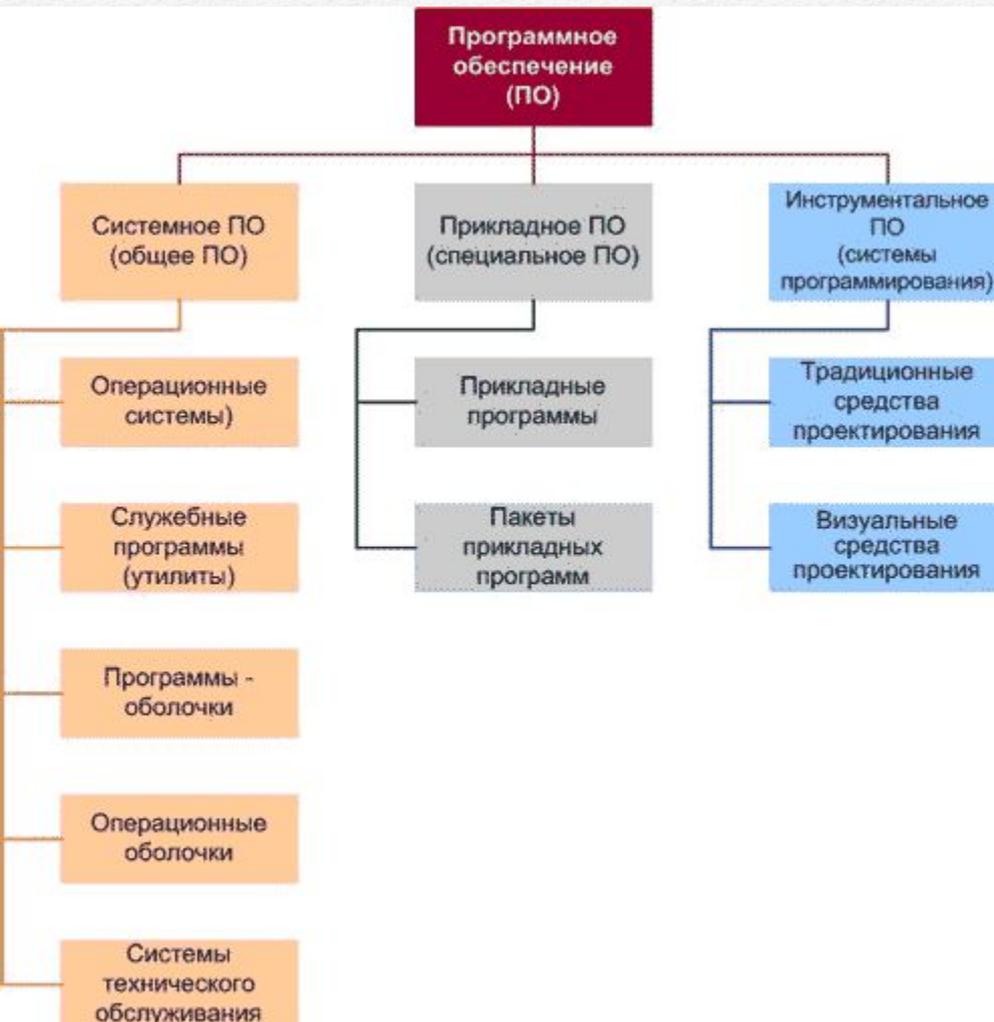
### Презентация

по дисциплине: «Информационные технологии  
в профессиональной деятельности»  
на тему: «Профессиональный пакет программ  
для автоматизации деятельности предприятия»

Выполнила студентка  
2 курса группы 21-ТЭ:  
Зиберт Кристина Витальевна  
Проверила:  
Скокова А.В.

# Основные понятия автоматизации торгового предприятия

Программное обеспечение (англ. software) – это совокупность программ, обеспечивающих функционирование компьютеров и решение с их помощью задач предметных областей. Программное обеспечение (ПО) представляет собой неотъемлемую часть компьютерной системы, является логическим продолжением технических средств и определяет сферу применения компьютера.



Системное программное обеспечение (СПО) – это программы, управляющие работой компьютера и выполняющие различные вспомогательные функции, например, управление ресурсами компьютера, создание копий информации, проверка работоспособности устройств компьютера, выдача справочной информации о компьютере и др. Они предназначены для всех категорий пользователей, используются для эффективной работы компьютера и пользователя, а также эффективного выполнения прикладных программ.

Операционная система (ОС) — главная составляющая системного программного обеспечения. Это комплекс программ, которые загружаются при включении компьютера и осуществляют управление компьютером, диалог с пользователем, запускают другие программы на выполнение.

Прикладное программное обеспечение (ППО) предназначено для решения задач пользователя. В его состав входят прикладные программы пользователей и пакеты прикладных программ (ППП) различного назначения.

Прикладная программа пользователя – это любая программа, способствующая решению какой-либо задачи в пределах данной проблемной области. Прикладные программы могут использоваться либо автономно, либо в составе программных комплексов или пакетов.

Пакеты прикладных программ (ППП) – это специальным образом организованные программные комплексы, рассчитанные на общее применение в определенной проблемной области и дополненные соответствующей технической документацией.

Программное обеспечение прикладного уровня представляет собой прикладные программы (или их пакет), с помощью которых пользователь выполняет конкретные задания — от производственных до творческих, обучающих и развлекательных. Эти программные средства наиболее многочисленны.

К инструментальному программному обеспечению относят: системы программирования – для разработки новых программ, например, Паскаль, Бейсик. Обычно они включают: редактор текстов, обеспечивающий создание и редактирование программ на исходном языке программирования (исходных программ), транслятор, а также библиотеки подпрограмм

К числу ключевых задач автоматизации учета в торговле (отметим, что эти задачи могут быть характерны как для оптовой торговли, так и для розничной) относятся:

- учет перемещения товаров (от поставщика и обратно к нему — при возвратах в предусмотренных случаях, от склада на витрины, между складами);
  - мониторинг количества товаров в установленной номенклатуре;
  - ведение документации по операциям с товарами;
  - учет ценообразования;
  - учет продаж;
  - учет использования и перемещения тары;
  - учет расчетов с контрагентами;
  - своевременное формирование отчетов — в соответствии с законодательством и локальными нормативами на торговом предприятии.
-

# Структура автоматизированной системы управления

Программное обеспечение АСУ — совокупность системных и прикладных программ, реализующих нормальное функционирование АСУ.

Информационное обеспечение АСУ — совокупность системно-ориентированных данных, описывающих принятый в системе словарь базовых описаний (классификаторы, типовые модели, элементы автоматизации и т.д.), и актуализируемых данных о состоянии информационной модели объекта автоматизации (объекта управления) на всех этапах его жизненного цикла (ЖЦ).

Техническое обеспечение АСУ — совокупность средств реализации управляющих воздействий, средств получения, ввода, отображения, использования и передачи данных.

Математическое обеспечение АСУ — совокупность математических методов, моделей и алгоритмов обработки информации, используемых при функционировании системы.





Лингвистическое обеспечение АСУ — совокупность языковых средств для формализации естественного языка, построения и сочетания информационных единиц, используемых в АС при функционировании системы для общения с КСА.

Организационное и методическое обеспечение АСУ — совокупность документов, определяющих организационную структуру объекта и системы автоматизации, необходимые для выполнения конкретных автоматизируемых функций, деятельность в условиях функционирования системы, а также формы представления результатов деятельности.

Правовое обеспечение АСУ — совокупность правовых норм, регламентирующих правоотношения при функционировании АС и юридический статус результатов ее функционирования.

Эргономическое обеспечение АСУ — совокупность взаимосвязанных требований, направленных на согласование технических характеристик КСА, параметров рабочей среды на рабочем месте с психологическими, психофизиологическими, антропометрическими, физиологическими характеристиками и возможностями человека-оператора.

---

# Оборудование для автоматизации предприятия торговли

Тип оборудования определяется в соответствии с форматом торговли. Здесь у владельца магазина есть несколько более или менее равнозначных вариантов:

- Контрольно-кассовую технику
- Весовое оборудование и устройства для работы со штрих-кодами:
- Сканеры для штрих-кодов
- Электронные весы
- Принтеры для штрих-кодов (принтеры этикеток)
- Чековые принтеры
- Терминалы для приема оплаты по банковским картам
- Компьютеры, на которых работают сотрудники, отвечающие за бухгалтерский, налоговый учет и иные его разновидности



## Профессиональный пакет программ для автоматизации предприятий торговли

### □ 1С

Большой плюс набора готовых решений группы «1С» – возможность их применения без дополнительных модулей. Так, небольшому магазину необязательно автоматизировать абсолютно все процессы, а крупному удобно воспользоваться отраслевым коробочным продуктом.

- Для решения задач небольшого торгового предприятия подходит универсальный продукт «1С Управление небольшой фирмой 8».
- Розничным сетям нет смысла переплачивать за комплекс, включающий ненужные опции, для них есть «1С Розница 8».
- Сложным сетевым структурам подходит «1С Комплексная автоматизация 8».
- Конфигурация «1С Управление торговлей» – инструмент для сетевого и несетевого гипермаркета: здесь подключены облачные решения, которые позволяют управлять массивами данных в любой момент из любой точки.

Для точечных решений (в рамках этапной автоматизации) торговые предприятия могут использовать бухгалтерские программы («1С Бухгалтерия 8») или систему управления персоналом («1С Зарплата и Управление персоналом 8»).

---

## □ Frontol

При всех достоинствах пул продуктов «1С» чаще относится к категории бэк-офис. Для работы же в системе фронт-офиса можно подобрать ПО, совместимое с программами компании «1С». В этом плане себя хорошо зарекомендовал продукт группы «АГОЛ» – программа класса front-office, Frontol. В зависимости от требований к автоматизированной программе софт можно выбрать в режиме:

- «Лайт» (поддержка небольшого количества оборудования).
- «Стандарт» (набор актуальных функций и модулей, расширенные возможности аналитики).
- «Оптим» (стандартные функции и аналитика, расширенные возможности настройки дисконтных/бонусных систем).

В каталоге есть готовые отраслевые решения для бутиков, супермаркетов, торговых центров. По отзывам пользователей, программа работает надежно, но выдает меньшую скорость, чем аналоги.

---

## □ «Далион»

Одно из лучших решений для связки с продуктами back-office группы «1С» – программа автоматизации «Далион». Ее разработчик – один из самых опытных участников российского IT-рынка, «СофтБаланс». Среди плюсов «Далиона»:

- эффективная работа в онлайн;
- полный функционал по учету;
- гибкие настройки;
- автоматизированная предварительная запись (минимизирован ввод данных вручную);
- усиленная защита документации.

Приложение «1С» в комплексе уже встроено и обновлено.

## □ «Штрих-М»

Еще один безусловный лидер рынка программных продуктов для бизнеса – разработчик серии решений «Штрих-М». Его ПО применяется более чем в 30 тысячах торговых сетей. Большим преимуществом является комплексный подход поставщика – он предлагает не только софт, но и технические возможности автоматизации. Отраслевые решения адаптированы под запросы бизнеса любого масштаба – от небольших бутиков до крупных оптовых баз.

---

## □ «АТОЛ:Свой Магазин»

Специализированное ПО от разработчика группы продуктов «АТОЛ» – «АТОЛ: Свой магазин» отличается от многих аналогов адаптацией под мобильные девайсы. Программа работает с продуктами от «1С», позволяет модульно настраивать систему. Интегрируется со смежным решением «АТОЛ:Мой склад».

Как показывает опыт, этот софт оптимален для небольших магазинов у дома, рыночных бутиков. Подключается и эффективно работает как в торговле продуктовым ассортиментом, так и в непродуктовых магазинах.

## □ «Айтида»

Еще одно решение от разработчика «АТОЛ» – бюджетный софт для автоматизации торговли «Айтида». Среди преимуществ продукта:

- доступная установка и обслуживание;
- простой механизм внедрения;
- адаптивность к ресурсам под «1С»;
- полная интеграция с софтом «АТОЛ»;
- независимая платформа.

По скорости передачи информации «Айтида» проигрывает более именитым «коллегам». Но эта проблема решаема в индивидуальном порядке за счет гибкой системы настройки.

---

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

---