

Министерство образования Московской области

Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
«Егорьевский техникум»

**Научно-практическая конференция по итогам
производственной (профессиональной) практики
по специальности 09.02.07 Информационные
системы и программирование на тему:**

***«Программное обеспечение организаций
и производственных предприятий
городского округа Егорьевск»***



г.о. Егорьевск
18.02.2022 года

План

проведения внеурочного мероприятия научно-практической конференции по итогам производственной практики на тему: «Программное обеспечение организаций и производственных предприятий городского округа Егорьевск»

Дата проведения: 18.02.22 г.

Ответственные за проведение конференции:

- Арбузкина Ольга Викторовна – заместитель директора по УПР
- Кирилина Ирина Анатольевна – преподаватель общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей
- Степанова Светлана Юрьевна - преподаватель общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей
- Шитова Варвара Олеговна - преподаватель общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей
- Пир Александр Александрович – заместитель директора по ИТДО

Количество участников: 30 человек

Участники конференции:

- Панов Дмитрий Витальевич – представитель работодателя главный инженер ОАО «Егорьевск – обувь»
- Степанова Светлана Юрьевна - председатель цикловой методической комиссии преподавателей и мастеров производственного обучения профессионального цикла (общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей) по специальностям СПО: 09.02.07 Информационные системы и программирование, 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности; по профессии СПО 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации
- Кирилина Ирина Анатольевна и Шитова Варвара Олеговна преподаватели общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;:
- студенты группы Ип-83, Ип-93 по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Цель научно - практической конференции:

- **образовательная:** углубление теоретической и научно-практической подготовки студентов в сфере Информационных технологий; привлечение студентов к ведению научных и практических исследований;
- **развивающая:** развивать навыки публичного выступления, умение работать в команде; создание условий для реализации творческих способностей студентов и стимулирование научно-исследовательской и проектной деятельности студентов;
- **воспитательная:** воспитывать информационную культуру, целеустремлённость, ответственность за порученное дело, уважительные отношения друг к другу.

Задачи научно- практической конференции:

- заинтересовать студентов в углублении знаний по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям;
- прививать студентам навыки учебно-научной, исследовательской деятельности;
- демонстрация и пропаганда творческого потенциала студентов.

Образовательные цели конференции:

- систематизация и обобщение знаний студентов по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям: Разработка и эксплуатация удалённых баз данных, Технология разработки программных продуктов, Программное обеспечение компьютерных сетей и др. дисциплины учебного плана;

- углубление знаний по науке и технике.

Развивающие цели конференции:

- развитие профессионального интереса к избранной специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование - развитие навыков работы с нормативно-технической документацией, с научно-технической литературой;

- овладение знаниями и навыками информационно-коммуникационных технологий;

- анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения;

- выполнять интеграцию модулей в программную систему;

- выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств;

- производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования;

-разрабатывать технологическую документацию.

Воспитательные цели конференции:

- способствует формированию личности, развитию профессионального мышления, совершенствованию самостоятельности студентов, воспитанию культуры речи;

- воспитание любознательности и инициативности, способствующих развитию творческих способностей.

Научно-исследовательские цели конференции:

- вовлечение студентов в научно-исследовательскую работу;

- поиск информации в научно-технической документации предприятий, технических библиотеках, через информационно-коммуникационные технологии;

- предоставление возможности развития интеллекта, самостоятельной творческой деятельности с учетом индивидуальных особенностей и способностей.

Используемые средства:

-тексты докладов; альбомы; рефераты; газеты с новинками современного оборудования; презентации; мультимедийный проектор, компьютер, экран.

Межпредметные связи: Русский язык (грамотная речь, грамотное оформление слайдов презентаций); Разработка и эксплуатация удалённых баз данных, Технология разработки программных продуктов, Программное обеспечение компьютерных сетей, Информационные технологии в профессиональной деятельности, Элементы высшей математики, Математическая логика; Производственная практика.

Методика подготовительного периода

1. Выбор темы научно-практической конференции и обоснование её актуальности;
2. Определение конкретных шагов к освещению выбранной темы конференции, т.е. установление количества докладов и формулирование тем докладов, подбор материалов для слайдов;
3. Распределение докладов между студентами группы Ип-83;
4. Подбор научно-технической литературы для составления докладов и подготовки слайдов;
5. Оказание методической помощи студентам при их работе над составлением докладов и презентаций, проведение консультаций;
6. Выпуск газет;
7. Подготовка отчетов по практике, альбомов;
8. Подготовка грамот за участие в конференции;
9. Подготовка актов зала к проведению мероприятия.
- 10.

Программа проведения научно-практической конференции

Время проведения	Тема доклада	Докладчики	Место прохождения практики
09.00-09.10	Открытие конференции. Вступительное слово.	Арбузкина О.В. – заместитель директора по УПР	
09.10 -09.20	«Информационные системы предприятия»	Преподаватель общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей Кирилина Ирина Анатольевна	
09.20-09.30	«Функционирование программного обеспечения АО «Новая столица»»	Студент группы Ип-83 Крутов Андрей	АО «Новая столица»
09.30-09.40	«Единая информационная система обеспечения социальной защиты»	Студент группы Ип-83 Выборнов Максим	Социальная защита населения г. Егорьевск
09.40-09.50	«Программное обеспечение в АО«МОСОБЛГАЗ»	Студент группы Ип-83 Скачков Данила	АО«МОСОБЛГАЗ»
09.50-10.00	«Документирование программных средств»	Преподаватель общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей Шитова Варвара Олеговна	
10.10-10.20	«Программы используемые для различных решений для бизнеса»	Студент группы Пк-83 Слепов Артем	ИП Фомин «Oktane»

10.20-10.30	«Применение платформы 1С в работе крупных производственных предприятий»	Студент группы Ип-83 Гераськин Кирилл	АО «Егорьевск Обувь»
10.30 -10.40	«Базы данных и система управления базы данных применяемых в производстве»	Преподаватель общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей Степанова Светлана Юрьевна	
10.50-11.20	Вручение благодарственных писем, сертификатов и грамот.	Директор техникума Астрова Лидия Семеновна	
11.20-11.30	Решение научно-практической конференции	Преподаватель специальных дисциплин Кирилина И.А.	
11.30-11.40	Подведение итогов. Закрытие конференции.	Арбузкина О.В. – Заместитель директора по УПР	



Добрый день гости и участники конференции. Сегодня мы проводим конференцию по итогам производственной практики в группе Ип-83. Наши студенты проходили производственную практику в организациях и на промышленных производствах городского округа Егорьевск.

На сегодняшний день любое предприятие, фирма, организация обладает своей организационной структурой. Эта структура многомерна и может быть расчленена на несколько взаимосвязанных и взаимозависимых подструктур, которые можно рассматривать как самостоятельные структуры: структура управления производством, кадровая структура, маркетинговая, финансово-экономическая, информационная структуры. Все они находятся в тесном взаимодействии и именно их совокупность и создаёт организационную структуру предприятия. Одно из важнейших мест в этой структуре занимает информационная система.



Арбузкина Ольга Викторовна –
заместитель директора по учебно-
производственной работе

В принципе, любую систему управления можно представить как информационную систему с различными информационными потоками в виде документов, распоряжений, запросов, обращающихся внутри организации, исходящих или входящих из внешней среды.

В последние десятилетия резко увеличился объём информации в обществе вообще и информации, используемой на предприятии в частности. Это связано с растущими темпами развития науки и техники, появлением новых технологий, быстрой их сменяемостью. На рынках сырья и продукции сложились условия, требующие постоянного наблюдения за состоянием рынка, его изменениями, тенденциями его развития, необходимо уметь предвидеть дальнейшее развитие ситуации и быть готовым к смене стратегии, стиля деятельности, технологии производства для быстреего приспособления к новым внешним условиям.

Всё это ведёт к тому, что в современных условиях руководителям предприятий приходится иметь дело с таким большим количеством информации, она так быстро меняется, что её часто становится просто невозможно обработать «вручную». Кроме того, на больших предприятиях с большими оборотами продукции и численностью работников существует необходимость учёта и контроля большого объёма финансовой, производственной, кадровой, закупочно-сбытовой, маркетинговой информации.

В связи с этим появляется необходимость создания автоматизированных систем сбора, обработки, хранения информации. Они должны облегчить процесс работы с информацией, циркулирующей на предприятии.

Появление компьютерной техники позволяет создать подобные системы. На современных предприятиях практически вся работа с информацией автоматизирована, существуют специальные программы, позволяющие вести на

компьютере бухгалтерский учёт, документооборот, маркетинговые исследования, проводить прогнозирование и стратегическое планирование, а также многое другое. Но кроме автоматизации актуальным остаётся вопрос о грамотном построении структуры информационной системы, оптимизации информационных потоков, отсеивания ненужной информации, упрощения поиска и получения необходимой.

Наличие хорошо отлаженной автоматизированной информационной системы на предприятии значительно упрощает процесс управления предприятием. Она позволяет вовремя собрать, отсортировать, обработать необходимую информацию и принять верное решение. Иногда, не вовремя принятое решение, из-за недостатка или несвоевременного поступления информации может привести к гибели предприятия. Поэтому необходимо уделять большое внимание созданию и поддержанию эффективного функционирования информационной системы предприятия.

«Автоматизированные информационные системы»

На сегодняшний день любое предприятие, фирма, организация обладает своей организационной структурой. Эта структура многомерна и может быть расчленена на несколько взаимосвязанных и взаимозависимых подструктур, которые можно рассматривать как самостоятельные структуры: структура управления производством, кадровая структура, маркетинговая, финансово-экономическая, информационная структуры. Все они находятся в тесном взаимодействии и именно их совокупность и создаёт организационную структуру предприятия. Одно из важнейших мест в этой структуре занимает информационная система.

В принципе, любую систему управления можно представить как информационную систему с различными информационными потоками в виде документов, распоряжений, запросов, обращающихся внутри организации, исходящих или входящих из внешней среды.

В последние десятилетия резко увеличился объём информации в обществе вообще и информации, используемой на предприятии в частности. Это связано с растущими темпами развития науки и техники, появлением новых технологий, быстрой их сменяемостью. На рынках сырья и продукции сложились условия, требующие постоянного наблюдения за состоянием рынка, его изменениями, тенденциями его развития, необходимо уметь предвидеть дальнейшее развитие ситуации и быть готовым к смене стратегии, стиля деятельности, технологии производства для быстреего приспособления к новым внешним условиям.



Кирилина Ирина Анатольевна –
преподаватель общепрофессиональных и
профессиональных модулей

Всё это ведёт к тому, что в современных условиях руководителям предприятий приходится иметь дело с таким большим количеством информации, она так быстро меняется, что её часто становится просто невозможно обработать «вручную». Кроме того, на больших предприятиях с большими оборотами продукции и численностью работников существует необходимость учёта и контроля большого объёма финансовой, производственной, кадровой, закупочно-сбытовой, маркетинговой информации.

В связи с этим появляется необходимость создания автоматизированных систем сбора, обработки, хранения информации. Они должны облегчить процесс работы с информацией, циркулирующей на предприятии.

Появление компьютерной техники позволяет создать подобные системы. На современных предприятиях практически вся работа с информацией автоматизирована, существуют специальные программы, позволяющие вести на компьютере бухгалтерский учёт, документооборот, маркетинговые исследования, проводить прогнозирование и стратегическое планирование, а также многое другое. Но кроме автоматизации актуальным остаётся вопрос о грамотном построении структуры информационной системы, оптимизации информационных потоков, отсеивания ненужной информации, упрощения поиска и получения необходимой.

Наличие хорошо отлаженной автоматизированной информационной системы на предприятии значительно упрощает процесс управления предприятием. Она позволяет вовремя собрать, отсортировать, обработать необходимую информацию и принять верное решение. Иногда, не вовремя принятое решение, из-за недостатка или несвоевременного поступления информации может привести к гибели предприятия. Поэтому необходимо уделять большое внимание созданию и поддержанию эффективного функционирования информационной системы предприятия.

История развития

В истории создания автоматизированных информационных систем относительно независимо развивались два направления:

1. разработка автоматизированных информационных систем (АИС) как автоматизированных систем управления (АСУ);
2. разработка автоматизированных систем научно-технической информации (АСНТИ).

Работы по их созданию начались практически одновременно в 60-е гг. Первое направление - разработка АИС и АСУ - было инициировано научно-техническим прогрессом и возникшими в связи с этим проблемами организационного управления (рост количества информации, трудности с её обработкой «вручную»).

Зарубежная практика шла по пути разработки отдельных программных процедур, например, для бухгалтерии, учета материальных ценностей, и основные



работы проводились в направлении исследования и совершенствования возможностей вычислительной техники, разработки средств, обеспечивающих наиболее рациональную организацию информационных массивов, удобный для пользователя интерфейс, наращивание памяти ЭВМ.

В нашей стране проблема обеспечения информацией управленческих работников была поставлена сразу системно. Была разработана классификация АСУ, в которой прежде всего выделялись АСУ разных уровней системы управления - для уровня предприятий и организаций, отраслевые, республиканские и региональные и общегосударственная автоматизированная система Аналогично на уровне предприятий, и особенно создаваемых в 70-е гг. научно-производственных объединений (НПО), в структуре АСУП (или интегрированных АСУ объединений) выделялись уровни (страты) - АСУ объединения, АСУ предприятий и организаций (научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро), входящих в НПО, АСУ производств, комплексов цехов, АСУ цехов и участков. На уровне цехов и участков АСУ вначале разделялись на АСУ технологическими процессами, АСУ технической и технологической подготовки производства, АСУ организацией производства.

Работы по созданию централизованных общегосударственных АСУ и АСНТИ были приостановлены в связи с преобразованиями 19-91 гг. Однако, при переходе к рыночной экономике, к правовому государству возрастает роль еще одного важного вида информации - нормативно-правовой и нормативно-методической, регламентирующей деятельность предприятий при предоставлении им большей самостоятельности и сокращении организационно-распорядительной документации (текущих приказов и распоряжений, ревизирующих командно-административные методы управления).

В дальнейшем, по мере развития предприятий и их АСУ, особенно в условиях предоставления большей самостоятельности производствам и цехам и перераспределению управленческих функций между администрацией предприятия и руководителями производств и цехов, также стало более удобным представлять структуру АСУ в виде многоуровневой, стратифицированной. Разделение АСУ на функциональную и обеспечивающую части, а последней - на информационное обеспечение, техническое, организационное, программное и другие виды обеспечения - позволило привлечь для уточнения соответствующих видов обеспечения специалистов в этих областях. Такой подход к организации разработок АСУ помог справиться со сложностью системы и ускорить разработку АСУ путем параллельного проведения работ по анализу и выбору структуры отдельных видов обеспечения. Однако, если разрабатывать отдельные проекты, то после разработки возникает достаточно сложная задача их согласования, взаимоувязки принятых структур этих видов обеспечения, критериев, учитываемых при их разработке и. Поэтому на определенном этапе развития работ по созданию АСУ был даже сформулирован специальный принцип – единства информационного обеспечения, технического и программного, как основных видов обеспечения.

В настоящее время существует огромное количество готовых программных продуктов. Поэтому, нет необходимости при создании на предприятии автоматизированной системы заниматься самостоятельной разработкой программного обеспечения.

«Функционирование программного обеспечения АО «Новая столица»

Добрый день! Уважаемые гости и участники конференции. Я студент группы Ип-83 Крутов Андрей и в рамках конференции, хотел бы рассказать о том, где проходила моя производственная практика, немного познакомить вас с историей самого предприятия, а так же какие программы используются работниками этой компании в настоящее время.

Моя практика проходила в IT – отделе на «Егорьевском колбасно-гастрономическом мясокомбинате». И в начале, я бы хотел немного рассказать об этом предприятии.

История

Основанный еще в 1932 году, Егорьевский мясокомбинат на протяжении многих лет «кормил» не только свою округу: в разных краях и областях продукция этого предприятия была известна и любима, но к сожалению, в 90-х годах комбинат прекратил свою деятельность.

В 2002 году новое руководство поставило сверхзадачу: не просто восстановить деятельность мясокомбината, но создать из него принципиально новое предприятие - Егорьевскую колбасно-гастрономическую фабрику, которая стала бы производителем качественного, и доступного питания для каждой российской семьи. Это удалось в полной мере: фабрика не только встала на ноги, вернув себе былую славу, но и превратилась в компанию европейского стандарта.

Но возвращаясь к основной теме нашей конференции, я бы хотел рассказать об используемых на предприятии программах. Первая и основная программа – это 1С: Предприятие 8.3 и её типовые конфигурации (1С: УПП (5 слайд), 1С: ERP (6 слайд), 1С: ЗУП(7 слайд), 1С: Бухгалтерия(8 слайд)).

Что такое типовая конфигурация?

Типовая конфигурация 1С - это универсальная конфигурация, которая может применяться различными организациями (предприятиями, компаниями). Каждая **конфигурация 1С** является базой данных (БД), которая включает в себя набор видов справочников, документов, отчетов, алгоритмы их обработки и проведения, формы отчетов и т.д. В свою очередь **типовые** решения могут



Крутов Андрей –
студент группы Ип-83



дорабатываться разработчиками для узкоспециализированных направлений. Такие доработанные **типовые конфигурации** называются «отраслевыми», т.е. применяемые в специфичных областях, таких как общественное питание, работа с нефтепродуктами и т.д.

Общее описание:

"1С:Управление производственным предприятием 8" является комплексным прикладным решением, охватывающим основные контуры управления и учета на производственном предприятии. Решение позволяет организовать комплексную информационную систему, соответствующую корпоративным, российским и международным стандартам и обеспечивающую финансово-хозяйственную деятельность предприятия.

Работа с программой:

- Прикладное решение создает единое информационное пространство для отображения финансово-хозяйственной деятельности предприятия, охватывая основные бизнес-процессы. В то же время четко разграничивается доступ к хранимым сведениям, а также возможности тех или иных действий в зависимости от статуса работников.
 - Факт совершения хозяйственной операции регистрируется один раз и получает отражение в управленческом и регламентированном учете. Необходимость повторного ввода информации исключена. Средством регистрации хозяйственной операции является документ, причем для ускорения работы широко используются механизмы подстановки данных "по умолчанию", ввод новых документов на основании ранее введенных.
 - Обеспечена высокая надежность и производительность прикладного решения, масштабируемость, построение территориально распределенных систем, интеграция с другими информационными системами. Внутреннее устройство прикладного решения полностью открыто для изучения и настройки под специфические потребности предприятия.
2. «1С:ERP Управление предприятием 2» («1С:ERP») — это инновационное и эффективное решение от компании «1С» для создания комплексной информационной системы управления любым предприятием. Этот продукт позволяет автоматизировать основные бизнес-процессы, контролировать ключевые показатели деятельности предприятия, организовать взаимодействие служб и подразделений, координировать деятельность производственных подразделений, оценивать эффективность деятельности предприятия, отдельных подразделений и персонала.
- «1С:ERP» был создан с учетом лучших мировых и отечественных практик автоматизации крупного и среднего бизнеса, а также при непосредственном



«1С:ERP Управление предприятием 2» («1С:ERP») Этот продукт позволяет автоматизировать основные бизнес-процессы, контролировать ключевые показатели деятельности предприятия, организовать взаимодействие служб и подразделений, координировать деятельность производственных подразделений, оценивать эффективность деятельности предприятия, отдельных подразделений и персонала.

участии представителей крупных промышленных предприятий. Благодаря экспертному подходу к разработке и поэтапному тестированию «1С:ERP» получил именно те функциональные возможности, которые наиболее востребованы в крупных предприятиях с различными направлениями деятельности, в том числе в технически сложных многопередельных производствах.

ДЛЯ ЧЕГО ИСПОЛЬЗУЮТ «1С:ERP»?

- Для оптимизации процесса производства, составления достоверного графика деятельности с учетом загрузки оборудования и обеспечения ресурсами.
- При переходе от морально устаревших разрозненных систем управления – чтобы организовать эффективную работу в едином информационном пространстве.
- Для простого и удобного отслеживания ключевых показателей работы предприятия на всех уровнях управления.
- Для согласованной работы служб предприятия при построении и исполнении планов продаж, производства и закупок.
- Чтобы внедрить эффективную систему управления денежными средствами, выработать оптимальные способы достижения финансовых целей компании.
- Чтобы повысить эффективность работы коммерческих и логистических служб, улучшить качество обслуживания клиентов, повысить точность и оперативность получения информации.
- Для получения достоверных данных о деятельности предприятия, себестоимости и выручке в разрезе требуемых аналитик.

3.«1С:Зарплата и управление персоналом 8» – программа массового назначения, позволяющая в комплексе автоматизировать задачи, связанные с расчетом заработной платы персонала и реализацией кадровой политики, с учетом требований законодательства и реальной практики работы предприятий. Она может успешно применяться в службах управления персоналом и бухгалтериях предприятий, а также в других подразделениях, заинтересованных в эффективной организации работы сотрудников, для управления человеческими ресурсами коммерческих предприятий различного масштаба.

- «1С:Зарплата и управление персоналом 8» – программа массового назначения, позволяющая в комплексе автоматизировать задачи, связанные с расчетом заработной платы персонала и реализацией кадровой политики, с учетом требований законодательства и реальной практики работы предприятий. Она может успешно применяться в службах управления персоналом и бухгалтериях предприятий, а также в других подразделениях, заинтересованных в эффективной организации работы сотрудников, для управления человеческими ресурсами коммерческих предприятий различного масштаба.
- Удобные и гибкие механизмы настройки отчетов позволяют получать полную и достоверную информацию в самых разных аналитических разрезах, для различных категорий пользователей: руководства, службы управления персоналом, кадровой службы и других.



«Единая информационная система обеспечения социальной защиты»

Социальная защита населения в широком смысле этого понятия — это совокупность социально-экономических мероприятий, проводимых государством и направленных на обеспечение нетрудоспособных граждан Российской Федерации трудовыми пенсиями по старости, инвалидности, по случаю потери кормильца, за выслугу лет, социальными пенсиями, пособиями по временной нетрудоспособности, на содержание детей, по безработице, в том числе беженцам и переселенцам, обеспечение инвалидов транспортными средствами.

В социальной защите населения работают в программе ЕАИС.

Это автоматизированная информационная система "Социальная защита" предназначена для работы сотрудников различных подразделений органов социальной защиты административного образования. Создание автоматизированной информационной системы позволяет значительно повысить эффективность и качество работы органов социальной защиты населения по реализации политики Российской Федерации в области социальной защиты престарелых граждан, инвалидов, семей с детьми, а также иных нетрудоспособных групп населения, нуждающихся в социальной поддержке. Система разработана в рамках создания системы персонального учета населения и интегрирована с другими информационными системами.

Первичное окно

Каждой подсистеме представляет собой отдельный функциональный модуль, предназначенный для решения задач, поставленных для определенных подразделений органов социальной защиты населения. Пользователь каждой из подсистем может ввести или изменить информацию только по тому типу семей, с которым работает данная подсистема. Кроме того, при необходимости пользователь может просмотреть информацию по семьям, поставленным на учет в других подсистемах. Для обеспечения информационной безопасности в системе реализовано разграничение прав пользователей. Изменение информации, введенной пользователями другой подсистемы, невозможно.



Марковская Злата и Выборнов Максим – студенты группы Ип-83

защита" предназначена для работы



* Социальная защита населения г. Егорьевск

Личное дело гражданина.

Все данные проходят по Московской области. Программа содержит персональные данные. Открывается карточка мер соц. поддержки пользователя. На слайде видно как, мы вбиваем данные пользователя: ФИО, ГРАЖДАНСТВО, ПОЛ, ДАННЫЕ О РОЖДЕНИИ И О РЕГИСТРАЦИИ. Дальше можно посмотреть дерево, какие есть на гражданина документы:

Действующие документы:

Справка с места учебы подтверждающая, что лицо обучается по очной форме обучения
Паспорт гражданина Российской Федерации
Полис обязательного медицинского страхования
Справка о наличии действующих доходах гражданина.
Также есть и недействующие документы:

Удостоверение многодетной семьи и справка о статусе многодетной семьи;
Свидетельство о рождении, выданное компетентным органом иностранного государства;

На этой закладке можно увидеть какие человек подавал заявление: проезд, заявление о смене паспорта, справка о соц. Стипендии.

Заявления могут быть отказаны, утверждены и оставлены на рассмотрения.

Все данные внесены в соц. регистр.

На данном слайде представлена вся информация по социальной карте

Социальный Ай – Ди номер

Фотография для социальной карты

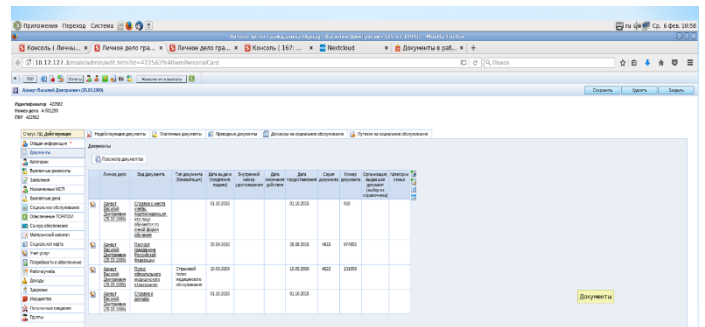
Подпись для социальной карты

Ниже можно увидеть какой статус на данный момент у социальной карты гражданина, её дата начала действия и дата окончания.

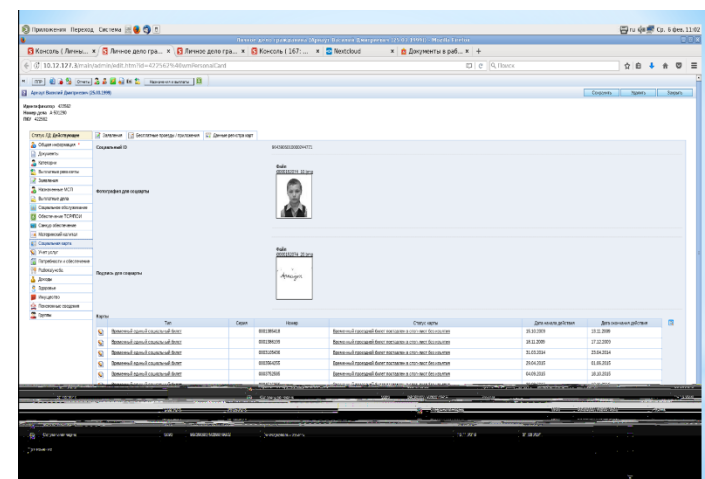
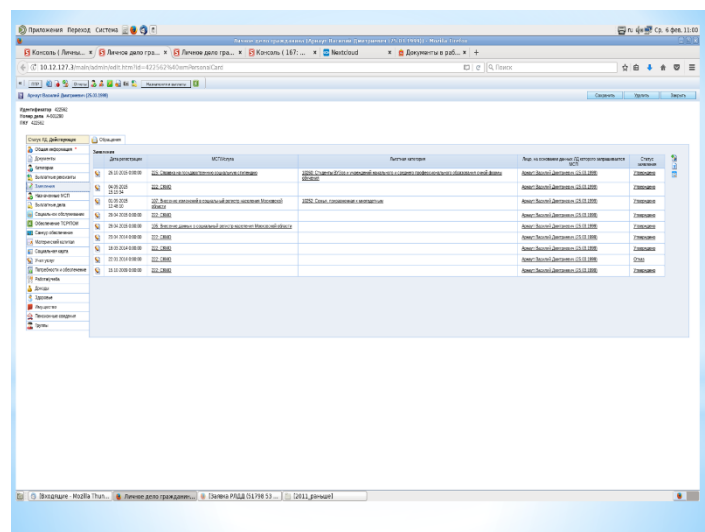
Вы можете увидеть какие есть транспортные приложения, по Московской области, по Железнодорожной дороге, по Метро.

Когда гражданин относился к группе многодетной семьи у него были льготы на бесплатный проезд

Представлены доходы в денежном и в натуральном виде:



компетентным органом иностранного



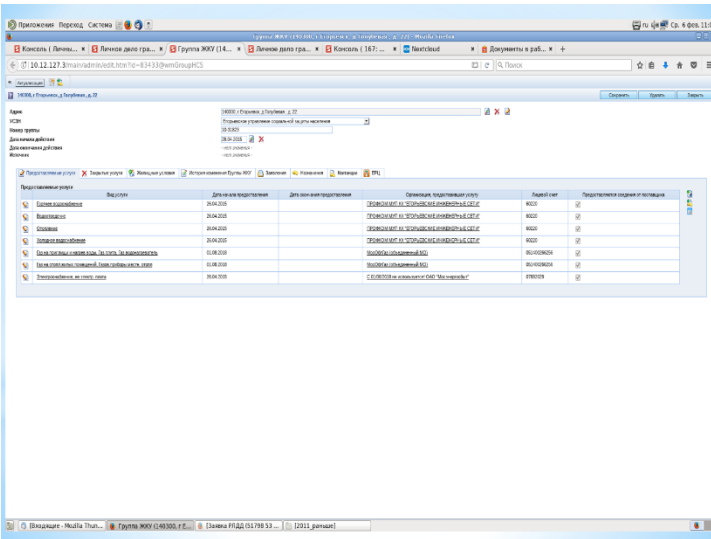
Пенсия, Проездной, Стипендия, видны размеры средней совокупности дохода за какой либо период в рублях.

Справка о доходах заносится в вид дохода и переносится в закладку доходы в денежном эквиваленте, где мы уже и можем посмотреть какая сумма, предоставляется гражданину.

Есть множество категорий групп

На данном слайде представлено категория многодетной семьи, в нее заносится все родственные связи заявителя

Данная подсистема жилищных данных отображают сведения о наличии предоставляемых услуг : Горячее и холодное водоснабжение , отопление, газ , водонагреватель и можно увидеть какая организация предоставила нам эту услугу, её лицевой счёт и сведение от поставщика.



Предоставляемая услуга	Вид услуг	Дата предоставления	Организация, предоставляющая услугу	Лицевой счет	Предоставлена услуга или нет
Водоснабжение	Холодное	2018.01.01	МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ КОМПАНИЯ «МОСОБЛГАЗ»	8000	Да
Водоснабжение	Горячее	2018.01.01	МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ КОМПАНИЯ «МОСОБЛГАЗ»	8000	Да
Отопление	Центральное	2018.01.01	МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ КОМПАНИЯ «МОСОБЛГАЗ»	8000	Да
Водоснабжение	Холодное	2018.01.01	МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ КОМПАНИЯ «МОСОБЛГАЗ»	8000	Да
Водоснабжение	Горячее	2018.01.01	МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ КОМПАНИЯ «МОСОБЛГАЗ»	8000	Да
Отопление	Центральное	2018.01.01	МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ КОМПАНИЯ «МОСОБЛГАЗ»	8000	Да

«Программное обеспечение в АО «МОСОБЛГАЗ»»

Здравствуйте уважаемые преподаватели и студенты техникума! Я Скачков Данила, проходил производственную практику в «МОСОБЛГАЗ».

- 1) АО «Мособлгаз» - одна из крупнейших газораспределительных компаний России. Максимальная газификация Подмосковья – главная задача и социальная миссия компании.
- 2) Отопление осуществляется как печным, так и в трубах.
- 3) Также можно увидеть уровень газификации нашей страны.
- 4) Мособлгаз располагает множеством филиалов на территории Московской области.
- 5) Из задач стоит отметить Программу Правительства Московской области «Развитие газификации в Московской области до 2025 года»
- 6) Программой газификации с 2005 по 2025 год предусмотрена прокладка газопроводов, составят будут созданы условия для газификации населенных пунктов Подмосковья.



Емельянов Сергей – студент группы Ип-83

- 7) Организация имеет мощную структуру и материальную базу, позволяющую не только выполнять свою работу сейчас, но и думать о будущем своих сотрудников и их детей. Например, предлагая целевое обучение в крупнейших вузах нашей страны.
- 8) Однако в каждой работе есть свои недостатки. Так и в Мособлгазе есть высокий риск для жизни и вашего здоровья, уголовная и прочие ответственности за несоблюдение инструкций и стандартов.

Моя практика

- 1) Я проходил практику в IT-отделе филиала. Помимо работы с электроникой, в задачи отдела входит сопровождение документации, обслуживание и помощь сотрудникам других отделов, если возникнут какие-то технические проблемы.
- 2) К одним из занятий можно отметить телеметрию. Я выезжал на газовые участки и вместе с наставником проверял и обслуживал шкафы с датчиками и специальными приборами. Они отвечают за контроль информации и самого ящика. Например, предприятию нужно узнать, каковы его расходы газа или почему газ перестал поступать. Тогда мы можем посмотреть эти данные в отделе. Однако такие ситуации единичны, поскольку если у клиентов начинаются неполадки, то мы узнаем об этом первыми.
- 3) В организации используется стандартный набор микрософт офис, 1с, а также личное ПО. (Например, мобильное приложение).
- 4) ПО, особенно личной разработки необходимо для слаженной работы электроники, что в свою очередь позволяет работать всем отделам вообще. Например, быстрый доступ к базам данных клиентов, филиалов или округов.
- 5) Постепенно вводятся новые программы и приложения, чтобы упростить, улучшить работу персонала. Также разрабатываются программы для клиентов. Бывший ГУП, а ныне АО сейчас переживает одну из важных точек своей жизни. К нему предъявлены высокие требования, надежды и задачи. И руководство компании верит, что не подведет население МО.



«Программы используемые для различных решений для бизнеса»

Здравствуйте! Я студент 4 курса группы ИП-83 Слепов Артем в рамках этой конференции, хотел бы рассказать о том, где проходила моя практика, чем мы на ней занимались, а так же какие программы используются этой компанией в настоящее время.

Моя практика проходила на предприятии ООО «Oktane», которое находится по адресу г. Егорьевск, Касимовское шоссе, д.54. Теперь я хотел рассказать какие программы используются на данном предприятии и какие функции они выполняют.

Это предприятие является официальным представителем облачного решения для контроля персонала и кассовых операций – GlazSystems.

Также эта компания является официальным партнёром Microinvest и поэтому представляет различные решения для бизнеса.

Теперь я хотел подробнее рассказать о данных программных решениях.

Введение

Очень часто различные торговые площадки, сталкиваются с недостатками, воровством и проблемами несоответствия проведённого и фактически выданного товара. От такой недобросовестной работы персонала финансовые потери бизнеса могут достигать свыше 20% прибыли.

Проект «GLAZ» комплексно решает такие виды задач и позволяет выявить нарушителя. Вы можете легко сверить проведённый товар по кассе, с товаром, который действительно выдан клиенту. Или подключить к работе наших операторов.

GlazSystems – облачная технология поиска нарушений на кассе, которая позволяет находить и доказывать нарушения в кассовых операциях.

Услуги которые представляет GlazSystems:

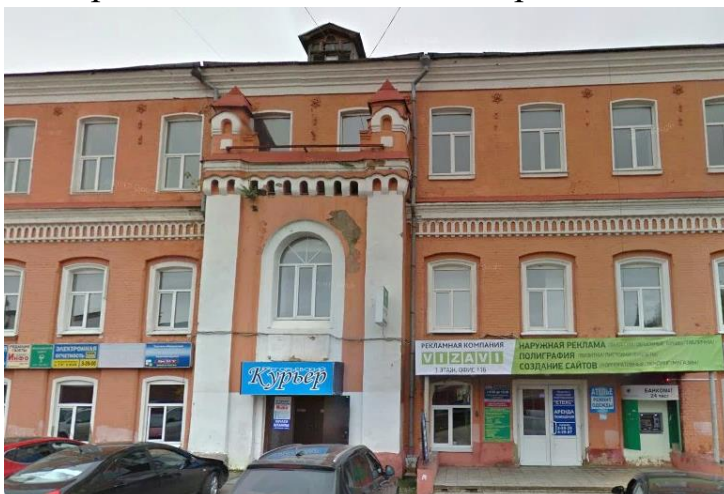
- 1) Видеоконтроль кассовых операций;
- 2) Отчёты, статистика, аналитика;
- 3) Поиск и алгоритмы обнаружения опасных событий.

Данное решение поддерживает 15 систем основными из которых являются 1С и Microinvest.

GlazSystem так же как и Microinvest является партнером Oktane



Слепов Артём – студент группы Ип-83



Далее –Microinvest. Представляет собой программные решения для ресторанного бизнеса, торговли, а также разного рода магазинов.

Данные решения автоматизируют возможные рабочие места и имеют несколько платформ, такие как Android, WindowsPhoneи Windows.

Одним из решений является MicroinvestСклад Proи мы возьмём его как пример.

Отраслевое решение Microinvest Склад Pro является системой автоматизации товарного учета.

Продукт предназначен для автоматизации оптовой и розничной торговли, а также сетевых розничных структур, ресторанного бизнеса и складских объектов. Выполняет функции бэк-офиса - служит для автоматизации управления бизнес-процессами в торговом предприятии (магазине, ресторане, и т.д).

Microinvest Склад Pro – идеальное решение для автоматизации торговых процессов на складских объектах, в барах, кафе, ресторанах, супермаркетов, магазинов и других заведений, занимающихся оптовой и розничной торговлей. С помощью, представленного ПО можно в значительной степени упростить управление бизнес-процессами, решая целый ряд актуальных задач. Microinvest Склад Pro относится к программным продуктам автоматизации бизнес-процессов, которые предоставляют широкий перечень инструментов для решения любых задач. В ней реализованы обширные возможности по движению товаров по предприятию или сети, интеграции с различным оборудованием, гибкие настройки, выбор интерфейса, определение рабочих мест и многое другое. Наличие мастера настройки для любого варианта MicroinvestWarehousePro позволит оперативно ознакомиться с функционалом и научиться эксплуатировать без прохождения специальных курсов. Грамотно продуманная система отчетов в совокупности с большим выбором фильтров позволит получить данные по любой операции – движение товаров, прибыль, взаиморасчеты, а также любая цифровая и графическая информация. Это позволит вести точную аналитику и динамично развивать свой бизнес.

Основные преимущества и возможности Microinvest Склад Pro:

- Удобный интерфейс и интуитивно понятный юзабилити;
- Полный контроль всех происходящих торговых процессов;
- MicroinvestStoragePro поддерживает большую базу данных – справочники, номенклатуры, операции и т.д.;



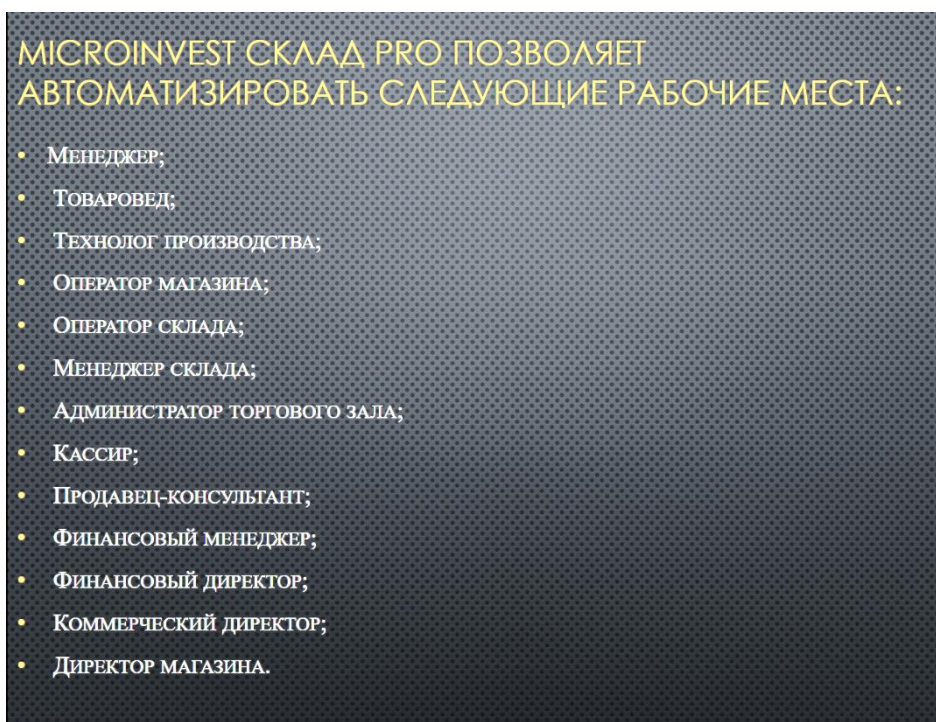
- Возможность гибкой настройки под индивидуальные особенности работы заведения/предприятия;
- База со штрих-кодами для облегчения работы;
- Большой набор цифровых и графических отчетов для анализа;
- Наличие различных уровней доступа;
- Интеграция MicroinvestWarehousePro с любым торговым оборудованием;
- Импорт и экспорт данных в Excel и другие программы;
- Поддержка мультиязычности и совместимости с Windows.

Благодаря организации автоматизированного учета при помощи Microinvest Склад Pro, можно получить следующие преимущества:

- Будет повышаться прозрачность всех процессов и эффективность управления;
- Снизятся затраты на организацию учета, повысится чистый доход;
- Никто из персонала, работающего с MicroinvestStoragePro, не сможет злоупотреблять своим положением;
- Заметно возрастет скорость обслуживания клиентов, что поспособствует привлечению новых посетителей или покупателей;
- Легко осуществлять оперативный контроль и получать статистику напрямую из MicroinvestStoragePro.

Отдельно хотелось акцентировать внимание на дифференциации пользователей по уровню доступа к MicroinvestWarehousePro. Особенно это актуально для маленьких заведений, где рабочее место одно, но имеется четыре штатных единицы: заведующий, продавец, работник по уборке помещений, грузчик-кладовщик. Трое из них должны вносить свои данные в программу, но рабочая станция в магазине одна. Поэтому создание для каждого своей учетной записи MicroinvestStoragePro с ограничением доступа в соответствии с полномочиями позволяет избежать лишних трат на установку дополнительного автоматизированного рабочего места.

Microinvest Склад Pro позволяет автоматизировать следующие рабочие места:



Для каждой категории пользователей указывается роль в системе, определяется индивидуальный набор прав и интерфейсов.

«Применение платформы 1С:Предприятие 8.3 в работе крупных производственных предприятий»

Платформа «1С: Предприятие 8», начиная с версии 8.3 позволяет создавать и использовать программные решения, работающие в режиме облачных вычислений. В настоящее время фирмой «1С» разработаны и уже находятся в тестовом режиме эксплуатации несколько бизнес-приложений:

- «1С: Бухгалтерия»;
- «1С: Управление небольшой фирмой»;
- «1С : Отчётность предпринимателя»;
- 1с-КАМИН: Зарплата.

Все эти «облачные» приложения обладают абсолютно тем же функционалом, что и их «земные» аналоги. По сути, фирмой «1С» создано частное облако, предоставляющее пользователям все вышеперечисленные программы в качестве облачных сервисов, а также все необходимые вычислительные ресурсы для хранения и обработки пользовательских баз данных.

О некоторых преимуществах использования облачных технологий я расскажу на примере прохождения мной производственной практики на предприятии АО «Егорьевск-обувь», которое обладает ТМ «Котофей».

ТМ «Котофей» - это самое крупное производство детской обуви полного технологического цикла в России, история насчитывающая уже 77 лет. Весь производственный цикл от получения сырья до упаковки готовых изделий находится под жестким контролем специалистов – технологов и отдела контроля качества.

На протяжении 15-ти лет предприятием руководит Сорокин Сергей Викторович. За это время было открыто много филиалов по всей стране и даже за рубежом. И для их функционирования нужна общая База Данных.

Чтобы обслуживать и поддерживать ее в рабочем состоянии был основан ИТ отдел. В котором работает более 10 человек.

Отдел разделен на три сектора:

1. Сектор разработки.
2. Сектор администрирования.
3. Сектор технического обслуживания.



**Гераськин Кирилл –
студент группы Ип-83**



Все сектора выполняют определенные функции:

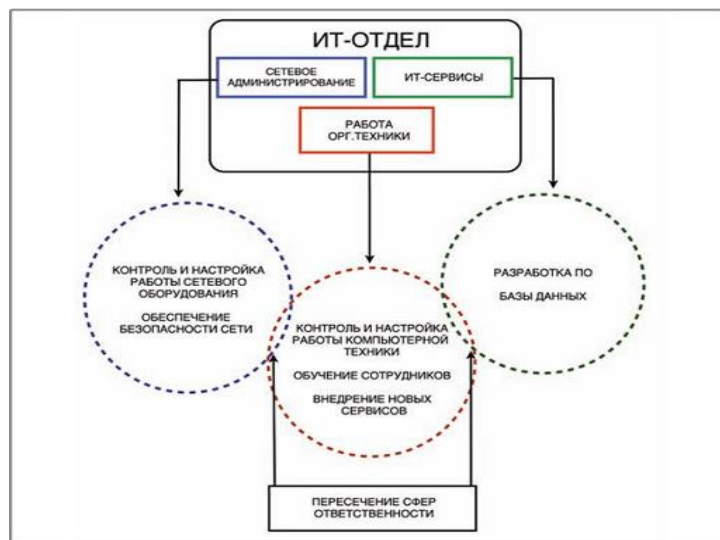
Например сектор разработки курирует:

-сопровождение существующих на данный момент автоматизированных информационных систем предприятия.

-проектирование, разработка, внедрение и сопровождение других различных специализированных программных продуктов и систем.

-лицензирование и патентование разработанных программных продуктов и технологий.

-организация и проведение комплекса необходимых мероприятий на этапе внедрения информационных продуктов и систем.



Распределение сфер ответственности сотрудников ИТ-отдела

Сектор администрирования руководит:

-разработка, внедрение, дальнейшая поддержка и модернизация сетевой инфраструктуры предприятия.

-организация, внедрение и поддержка стратегии информационной безопасности информационных ресурсов предприятия.

-установка и настройка серверного программного обеспечения предприятия, проведение регламентных работ по обслуживанию данного программного обеспечения.

-поддержка Web-сайта предприятия.

Текущее администрирование информационных ресурсов предприятия. Ведение учетных записей пользователей компьютерной сети предприятия, а так же корпоративной информационной системы предприятия. Осуществление резервного копирования данных и проведение регламентированных мероприятий по их восстановлению в случае аварийных сбоев.

Основным функциями сектора технического обслуживания является:

-организация, установка и ремонт серверов и рабочих станций, периферийного и сетевого оборудования предприятия. Проведение регулярных регламентированных мероприятий по эксплуатационному, антивирусному и техническому обслуживанию данных технических ресурсов.

-планирование текущей модернизации компьютерного и сетевого оборудования предприятия. Осуществление закупки, учета и резервного хранения данного оборудования в соответствии с разрабатываемыми планами.

-прокладка, техническое обслуживание и модернизация компьютерной сети и коммуникационного узла Internet, а так же внешнего канала связи по договоренности с провайдером.

-установка, обновление и эксплуатационная поддержка на рабочих станциях программного обеспечения сторонних производителей.

-обслуживание телефонных линий внутреннего пользования и мини АТС предприятия.

Все программное обеспечение на ТМ «Котофей» работает на платформе 1С:Предприятия 8.3

Программа 1С:Предприятие имеет несколько вариантов работы, Производство «Котофей» использует Клиент-серверный вариант.

Этот вариант предназначен для использования в рабочих группах или в масштабе предприятия. Он реализован на основе трехуровневой архитектуры «клиент-сервер».

Клиент-серверная архитектура разделяет всю работающую систему на три различные части, определенным образом взаимодействующие между собой:

- клиентское приложение
- кластер серверов 1С:Предприятия
- сервер базы данных

Программа, работающая у пользователя, (клиентское приложение) взаимодействует с кластером серверов 1С:Предприятия 8, а кластер, при необходимости, обращается к серверу баз данных.

При этом физически кластер серверов 1С:Предприятия 8 и сервер баз данных могут располагаться как на одном компьютере, так и на разных. Это позволяет администратору при необходимости распределять нагрузку между серверами.

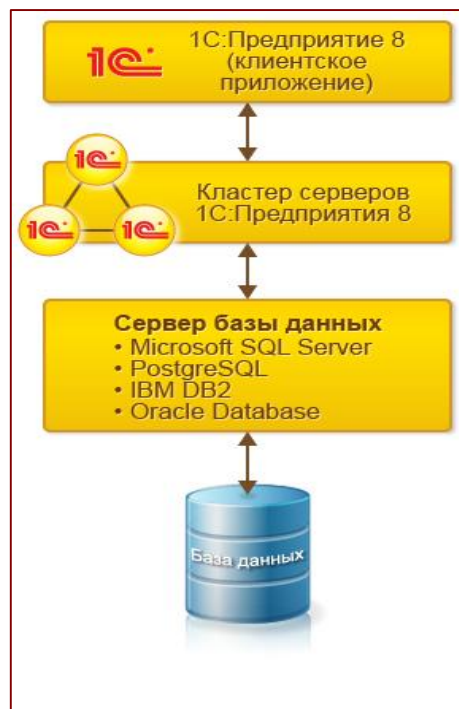
Использование кластера серверов 1С:Предприятия 8 позволяет сосредоточить на нем выполнение наиболее объемных операций по обработке данных. Например, при выполнении даже весьма сложных запросов программа, работающая у пользователя, будет получать только необходимую ей выборку, а вся промежуточная обработка будет выполняться на сервере. Обычно увеличить мощность кластера серверов гораздо проще, чем обновить весь парк клиентских машин.

Другим важным аспектом использования 3-х уровневой архитектуры является удобство администрирования и упорядочивание доступа пользователей к информационной базе. В этом варианте пользователь не должен знать о физическом расположении конфигурации или базы данных. Весь доступ осуществляется через кластер серверов 1С:Предприятия 8. При обращении к той или иной информационной базе пользователь должен указать только имя кластера и имя информационной базы, а система запрашивает соответственно имя и пароль пользователя.

1С:Предприятие 8.3 использует возможности системы управления базами данных для эффективной выборки информации:

1. механизм запросов ориентирован на максимальное использование СУБД для выполнения расчетов и составления отчетов,
2. просмотр больших динамических списков обеспечивается без выполнения большого количества обращений к базе данных; при этом пользователю предоставляются возможности эффективного поиска, а также настройки отбора и сортировки.

Развертывание клиент-серверного варианта и его администрирование выполняется довольно просто. Например, создание базы данных производится непосредственно в процессе запуска конфигулятора.



Основная функция программиста заключается в установке, наладке и поддержке работоспособности этого программного обеспечения.

Приведу пример установки об одном из этих этапов: Установка платформы

Начнем с установки кластера серверов

Выбираем компоненты для установки, дополнительно нам понадобятся:

-Сервер 1С:Предприятия

-Администрирование сервера 1С:Предприятия

Выбираем русский язык

Далее нужно создать пользователя, от имени которого будет запускаться служба Агент Сервера.

И после этого Запускаем установку

Соглашаемся на установку драйвера защиты.

И на этом установка кластера серверов закончена.

Переходим к установке БД на примере PostgreSQL

Запускаем установку PostgreSQL.

Выбираем русский язык, и ждем далее.

Эти два окна носят ознакомительный характер поэтому их можно пропустить.

Выбираем компоненты для установки

Указываем от имени какого пользователя будет запускаться сервер PostgreSQL.

Инициализируем кластер БД.

Выбираем процедурные языки.

Далее выбираем дополнительные модули.

Запускаем установку PostgreSQL

На этом завершается установка БД.

Теперь нам нужно установить клиентское приложение.

Оно устанавливается аналогично кластеру серверов, только в выборе компонентов мы не берем

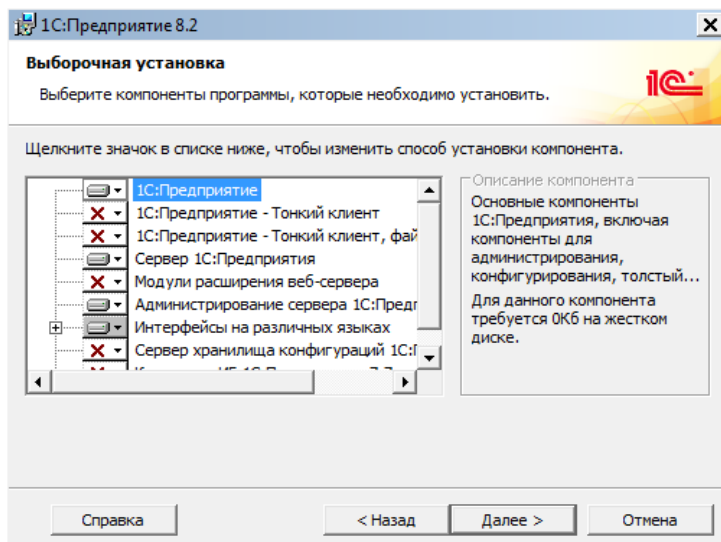
-Сервер 1С:Предприятия

-Администрирование сервера 1С:Предприятия

В процессе прохождения производственной практики проявил свои умения в пользовании персональным компьютером. В отделе я работаю на программе

1С предприятие 8.2 Розница 2.0, которая специализируется на розничной продаже товара. От предприятия программисты так же устанавливают эту программу на свои фирменные магазины (которых насчитывается 110 магазинов).

Конфигурация «Розница» предназначена для автоматизации бизнес-процессов магазинов, которые могут входить в распределенную розничную сеть торгового предприятия. Может использоваться для автоматизации магазинов с большим количеством рабочих мест, в том числе и в качестве кассовой программы.



Сетевая структура розничной сети поддерживается режимом **распределенных информационных баз**.

В программе поддерживается два типа внутренних обменов данными:

1. **РИБ по магазинам** позволяет установить надежный обмен данными между магазинами с разделением документооборота. В центральном узле РИБ консолидируется информация по всем магазинам сети, с его помощью можно быстро создать периферийный узел РИБ.
2. **РИБ по рабочим местам**

предоставляет пользователю оптимизированный по объему данных обмен между сервером магазина и кассовой линейкой, обеспечивает автономную работу касс.

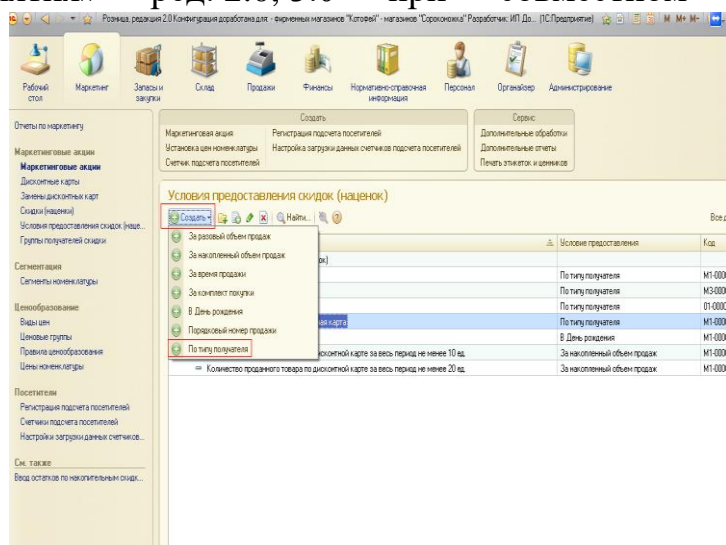
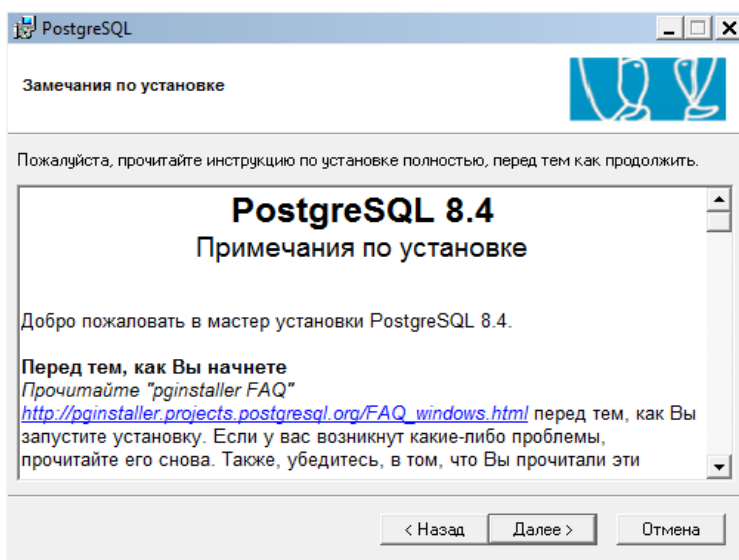
Конфигурация «Розница» рассчитана как на независимую, автономную работу, так и на взаимодействие с другими прикладными решениями. Двусторонние обмены данными с типовыми конфигурациями «Бухгалтерия предприятия», «Управление торговлей» позволяют создать программные комплексы, покрывающие потребности розничных предприятий различного масштаба.

- Конфигурация «Бухгалтерия предприятия» ред. 2.0, 3.0 при совместном использовании с конфигурацией «Розница» обеспечивает регламентный учет операций. Оперативный учет товародвижения и остатков денежных средств в кассах производится в конфигурации «Розница».

- Конфигурация «Управление торговлей», ред. 11 при совместном использовании выступает в роли управляющей системы, которая поставляет в конфигурацию «Розница» нормативно-справочную информацию, управляет ассортиментом и ценами розничных магазинов. Из конфигурации «Розница» в управляющую систему передается товародвижение, в том числе розничные продажи в разрезе кассовых смен, и документы учета платежных средств.

В программе реализован многофирменный учет, при котором каждый склад магазина может быть отнесен к определенной организации. Для определенных торговых залов магазина может быть назначен учет ЕНВД.

«1С:Розница 8» автоматизирует типичные процессы розничного предприятия. Функциональные возможности программы в различных областях деятельности предприятия могут быть настроены в соответствии с принятой на предприятии технологии работы магазинов.



«Профессионализм – основа успешной карьеры»

Программист

Информационные технологии развиваются очень быстро, поэтому для программистов имеет первостепенное значение владение навыками самообразования, чтобы после получения основного диплома идти в ногу со временем и не терять квалификации. Практически любая компания сегодня нуждается в автоматизации своего бизнеса, и спрос на таких специалистов намного превышает предложение, следовательно, даже у вчерашнего выпускника есть все шансы найти хорошую работу.

Общее описание

Программист – это специалист, занимающийся разработкой программного обеспечения (ПО) для персональных, встраиваемых, промышленных и других разновидностей компьютеров, то есть программированием. Это может быть как руководитель крупных проектов по разработке ПО, так и «одиночка», пишущий код конкретной программы. Перед большинством предприятий и организаций рано или поздно встает вопрос автоматизации, и многие управленцы стремятся использовать достижения современных информационных технологий, поэтому программист является своего рода консультантом, выполняющим посредническую функцию между тем, чего желает получить руководитель, и тем, что предлагает на данный момент мир высоких технологий.

Различают системных и прикладных программистов. Прикладной – это специалист, который осуществляет разработку и отладку программ для решения различных задач. Системный – специалист, занимающийся разработкой, эксплуатацией и сопровождением системного программного обеспечения.

Образование



Степанова Светлана Юрьевна –
преподаватель общепрофессиональных и
профессиональных модулей

Программистов готовят во множестве высших учебных заведений. Одни из самых авторитетных в столице – это МГУ им. М. В. Ломоносова (механико-математический факультет и факультет вычислительной математики и кибернетики), МФТИ, МИФИ, МГТУ им. Н. Э. Баумана, МИРЭА, МИЭМ, МЭСИ, МАИ. По данным компании RAND, ежегодно российские вузы

выпускают до 100 тысяч дипломированных специалистов в области программирования.

Самым важным в процессе обучения является не столько прослушивание лекций, сколько решение задач и участие в различных учебных проектах. Будущему программисту важно научиться думать, находить верные решения, «шевелить мозгами». Информационные технологии развиваются очень быстро, поэтому для таких специалистов необходимы навыки самообразования, чтобы после получения основного диплома идти в ногу со временем и не терять квалификации.

Смежные карьеры

В отличие от своих зарубежных коллег многие российские программисты являются по образованию физиками, химиками или математиками. И, как показывает практика, из таких выпускников получаются первоклассные ИТ-специалисты. Известно, что программисты из Индии, Китая, Вьетнама, Индонезии широко используются там, где требуется массовое индустриальное программирование, но в тех разработках, где нужен прежде всего поиск творческих решений, российские профессионалы считаются наиболее сильными во всем мире. В какой-то степени это обусловлено тем, что наши соотечественники получают качественное фундаментальное образование.

На факультете высшей математики и кибернетики МГУ разработана система дополнительного двухлетнего вечернего обучения, позволяющая готовить программистов из обладателей дипломов по смежным специальностям и направлениям. Этот проект получил название «Высшая компьютерная школа "Эксперт"». Выпускники таких программ получают государственный диплом о дополнительной квалификации («разработчик компьютерных технологий») и несколько международных сертификатов в зависимости от направления специализации. В ближайшем будущем профессорско-преподавательский состав МГУ планирует осуществлять подготовку, используя технологии дистанционного обучения.

Функциональные обязанности программиста

Разрабатывать новые операционные системы, приложения и программы наподобие MS Office или Adobe Photoshop, работая в России, программисту вряд ли придется. Этим занимаются профессионалы высшей квалификации таких иностранных фирм-производителей, как Microsoft, Sun, Oracle, Adobe и других. В отечественных компаниях подобные проекты – редкость, и пользователи, как правило, устанавливают на свои ПК в основном западные продукты. Отдельные



российские фирмы-разработчики программного обеспечения существуют, но их немного, например «Лаборатория Касперского», которая выпускает антивирусные программы. Созданием программ занимаются и государственные структуры: НИИ и конструкторские бюро военно-

промышленного комплекса, космонавтики, но их крайне мало.

В основном в России требуются программисты-"прикладники«: практически любая компания сегодня нуждается в автоматизации своего бизнеса, в возможности работать по внутренней компьютерной сети и быстро обмениваться информацией в электронном виде между подразделениями и отделами, вести учет продукции, закупок, реализованного товара. Они адаптируют, а если нужно, и разрабатывают пакет специальных программ, учитывая особенности бизнеса организации: одно дело автоматизировать деятельность издательского дома, другое – торговой фирмы или ресторана. Однако многим предприятиям требуется не только автоматизация бизнеса, но и постоянный мониторинг налаженной системы, ее изменение в случае расширения компании, поэтому работодатели готовы к зачислению программистов к себе в штат. Все же некоторые организации предпочитают заказывать автоматизацию своего бизнеса специализированным ИТ-компаниям, предоставляющим такие услуги.

Особым спросом на рынке труда пользуются программисты 1С – те же «прикладники», но адаптирующие уже готовый пакет программ фирмы «1С» к нуждам конкретного предприятия, главным образом бухгалтерии. Анализируя требования заказчика, они устанавливают программы, которые облегчают расчеты, оптимизируют работу персонала, налаживают документооборот.

Еще одна сфера деятельности программиста – web-программирование: разработка, модернизация и поддержка сайтов. Эта область требует многих специфических знаний – PHP, MYSQL, XHTML, CSS, JavaScript, XML. Причем очень часто работодатели желают получить профессионала «два в одном» – web-дизайнера и web-программиста, чтобы он не только решал технические вопросы (быстрая загрузка сайта, работа ссылок, поисковика), но также занимался и оформлением сайта, а иногда даже и его информационным наполнением.

Профессиональные навыки

Практически ежемесячно выходят новые версии программ, обновляются характеристики оборудования, и специалисты в области информационных технологий должны быть всегда в курсе этих изменений. Поэтому способность к самообучению – один из главных навыков, которым должен обладать программист.

Владение английским языком на уровне чтения технической документации является еще одним обязательным требованием, предъявляемым к представителям этой профессии. Для таких специалистов очень важно умение работать: в команде, над большими проектами, со средствами коллективной разработки, с крупными финансовыми системами (бюджетными, банковскими, управленческого учета).

Для претендентов на позицию ведущего программиста желательны навыки управления проектами и коллективом, самостоятельность, инициативность, а также способность нести личную ответственность за поставленную задачу.

Плюсы и минусы

К плюсам профессии можно отнести все возрастающую востребованность ее представителей. Сфера информационных технологий в России стремительно развивается, и темпы ее роста, составляя около 25% в год, намного обгоняют аналогичные показатели в Европе и США. К тому же спрос на специалистов постоянно превышает предложение, так что даже начинающему программисту не составляет особого труда найти работу. Еще одно преимущество профессии программиста – возможность работать не только в нашей стране, но и за рубежом, где российские ИТ-специалисты ценятся очень высоко.

Но все же, несмотря на утверждение профессионалов, что программирование сродни творчеству, труд программиста требует высокой концентрации внимания и больших трудозатрат. К минусам профессии можно отнести и так называемый комплекс «козла отпущения». Например, если вы устроились на работу в компанию, занимающуюся непосредственным производством ПО, то имейте в виду, что число фирм, способных выступить как заказчики, невелико, поэтому менеджеры пытаются ухватить любой «денежный» заказ, не особо задумываясь о том, какими средствами и в какие сроки он может быть выполнен. А расплачиваться за подобное «планирование» приходится обычно программистам-разработчикам посредством вечерних и ночных «бдений» в офисе и работы в выходные дни. Тем не менее, различные минусы профессии во многом уравниваются немалым размером заработной платы, хорошими карьерными перспективами и возможностью реализации своих творческих замыслов.

Оплата труда программиста

По данным статистики компании HeadHunter, минимальная зарплата, на которую может рассчитывать начинающий программист, начинается от \$400. В большинстве же столичных компаний разработчикам программного обеспечения предлагается вознаграждение в размере от \$1000 до \$3500. Как сообщается в докладе, опубликованном в журнале Money и на сайте Salary.com, размеры компенсации программистов в ближайшее время будут только увеличиваться.

Перспективы

Талантливый программист в перспективе может стать руководителем крупного проекта по разработке программного обеспечения. Однако существует мнение, что из них получаются не очень хорошие менеджеры. Как правило, такие специалисты зарабатывают очень хорошо, поэтому к продвижению по карьерной лестнице стремятся далеко не многие. В большинстве случаев целью личного развития программиста становится повышение профессионального уровня и реализация творческих задумок. Яркий пример – Алексей Пажитнов, создатель оригинальной авторской программы «Тетрис». Раньше он работал в вычислительном центре Российской академии наук, а сейчас – в Microsoft, и все, что он делает, пользуется спросом. Его программы продаются под названием «Игры от Пажитнова» – это уже бренд!



Решение научно-практической конференции

В результате работы научно-практической конференции на тему: «Программное обеспечение организаций и производственных предприятий городского округа Егорьевск» по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

участники конференции решили:

1. Проведение систематической работы по корректировке содержания учебных рабочих программ теоретического и производственного обучения с учетом требований рынка труда;
2. Участие работодателей в работе государственных аттестационных комиссий при проведении итоговой государственной аттестации;
3. Внедрение в учебный процесс компьютерных и информационных технологий с целью подготовки специалиста, отвечающего современным требованиям работодателя;
4. Расширение тематики курсовых и дипломных проектов связанных с практическим применением;
5. Предоставление студентам для ознакомления новых программ применяемых в промышленном производстве;
6. Ежегодное проведение научно-практической конференции по итогам производственной практики;
7. Регулярное проведение семинарских занятий с целью обобщения и систематизации знаний, анализа учебно-производственной деятельности студентов;
8. По итогам научно-практической конференции 2022 года сборника докладов с размещением его на сайте образовательного учреждения.