

Налоговые поступления от малого и среднего бизнеса в бюджете города за 2012 год составили: ЕНВД – 50980 тыс. руб. (2011 год – 45716 тыс. руб.), НДС ИП – 1446,2 тыс. руб. (2011 год – 1154,2 тыс. руб.), патент – 208,2 тыс. руб. (2011 год – 159,9 тыс. руб.)

Выполнив все цели, поставленные перед этой работой, можно сделать небольшие выводы по каждому из параграфов.

По проведенному анализу, можно сделать вывод, что роль малого бизнеса в РФ действительно велика: создание рабочих мест, насыщение рынка разнообразными товарами потребительского назначения, создание конкуренции на рынке, возможность быстрого репрофилирование своей области деятельности, постоянный процесс внедрения новых технологий. Таким образом, малое предпринимательство в целом ведет к оздоровлению экономики.

Анализируя проблемы развития малого бизнеса в России, можно сделать вывод о том, что в нашем государстве предпринимаются серьезные мероприятия для поддержки и становления этого рода деятельности. Это и различные государственные программы по поддержке малого бизнеса, и специальные фонды, созданные государством. Одним из важных условий для развития малого предпринимательства служит грамотная налоговая политика государства, что в России в последнее время стало заметно. Налогообложение субъектов малого предпринимательства в России осуществляется наследующих системах: общая система налогообложения, упрощенная система налогообложения, а также патентная система налогообложения. Таким образом, предприниматель может сам выбрать то, что ему действительно будет выгодно.

Таки образом, малое предпринимательство - это существенная составляющая цивилизованной рыночной экономики, неотъемлемый элемент присущего ему конкурентного механизма. Этот предпринимательский уклад придает рыночной экономике необходимую мобильность, систематизирует крупные финансовые и производственные ресурсы населения, несет в себе мощный антимонопольный потенциал, служит серьезным фактором структурной перестройки и обеспечения развития научно-технического прогресса, что во многом решает проблему занятости и другие социальные проблемы рыночного хозяйства. Вот почему становление и развитие малого предпринимательства представляет собой стратегическую задачу реформационной экономической политики.

Литература.

1. Джаарбеков С. М. Налогообложение малого бизнеса: правильно выбираем форму осуществления деятельности// Консультант, №4, 2009;
2. Мягков П., Фесенко Е. Малое предпринимательство: государственная поддержка обязательна 2009;

### **ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ**

*М.А. Крампит, студент группы 10680*

*Научный руководитель: Борисова Н.М.*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского  
Томского политехнического университета  
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

Производительность – это способность производства изготавливать товары и услуги. В конечном счете, она зависит от ресурсов компании – оборудования, рабочей силы и финансовых ресурсов, а также от возможности своевременно получить от поставщиков материалы. На коротком промежутке времени производительность (производственная мощность) – это количество работы, которую при помощи труда и оборудования можно выполнить в определенный срок.

Мы можем бесконечно увеличивать производительность сварки, но при отсутствии постоянной «подпитки» процесса деталями и заготовками производительность только процесса сварки не принесет желаемого повышения производительности всего процесса изготовления изделий. И чем более разрозненным будет заготовительное производство, тем дольше будет движение продукта от начала до его выпуска [1].

Научно-технический прогресс, всеобщая компьютеризация... Прохождение практик на реальном производстве доказывает обратное. Старая система работы завода далеко не совершенна, одним из самых слабых звеньев всегда было планирование производства детали и отслеживание ее пути от создания до участия в сборке изделия.

Как и 40 лет назад, процесс создания и обработки деталей отслеживают мастера. Но и им порой приходится тратить довольно продолжительное время на поиск нужных деталей, которые необходимы в данный момент. В это время зачастую оборудование простаивает, эффективность производства падает, рабочие теряют возможность заработать. Как следствие, из-за потерянного времени возникает необходимость в срочном ускорении производства: рабочие трудятся по 12 часов, используются повышенные режимы обработки деталей, что, в конце концов, приводит к браку. Заводы терпят крупные убытки.

В наши дни мастер – это, как правило, парень в возрасте 20-30 лет, выпускник техникума либо института. Для него наглядней представить деталь, увидев ее 3D-модель, а не старые конструкторские чертежи. Он привык искать информацию с помощью современной техники в сети Интернет, и работа с большим объемом имеющейся документации для поиска необходимой информации представляет некоторые трудности. Ко всему прочему, общение в социальных сетях привело к тому, что людям иногда проще и быстрее изложить суть дела незнакомому человеку в сообщении, чем при личной встрече. Такой мастер и традиционное производство плохо совместимы.

Как же помогут нам современные компьютерные технологии? Давайте поговорим о внедрении облачных технологий в современное производство. Облачные вычисления — это новая парадигма, предполагающая распределенную и удаленную обработку и хранение данных. Облако - это не что иное, как некий крупный дата-центр (или сеть взаимосвязанных между собой серверов). Именно в этом дата-центре хранятся файлы, и именно там совершаются все вычислительные операции. Что это значит? Это значит, что автоматически снимаются все проблемы с производительностью компьютера и количеством свободного места на винчестере [2]. Частное облако (private cloud) – это инфраструктура, которая располагается непосредственно в пределах одной организации, включая дочерние и подразделения. Особенностью частного облака служит размещение на имеющемся оборудовании. Данная модель развертывания создана, с целью удовлетворить потребности внутреннего рабочего персонала, обеспечивая высокий уровень безопасности данных [3]. Необходимо лишь создать единый сервер, с помощью которого можно будет отследить путь любой детали, получить о ней полную информацию, найти, на какой стадии производства она находится. Следует расположить в цехах точки доступа Wi-Fi и возможно производство заработает как единое целое.

В данный момент на некоторых предприятиях используется система ЛОЦМАН

Система ЛОЦМАН:PLM предоставляет пользователям следующие функциональные возможности:

- обеспечивается высокопроизводительная и устойчивая работа при одновременном подключении неограниченного количества пользователей;
- реализуется хранение всего комплекса информации на защищенных серверах, при этом ограничены права доступа к каждому конкретному объекту (документу);
- обеспечивается работа с трехмерными моделями и чертежами систем КОМПАС, Unigraphics, SolidWorks, Solid Edge, Inventor, AutoCAD. Достигается синхронизация как по составу сборочной единицы, так и по атрибутивной информации;
- в рамках единого интерфейса осуществляется учет как конструкторско-технологической, так и организационно-распорядительной документации;
- система имеет встроенные средства просмотра и аннотирования документов и моделей указанных инженерных форматов, а также растровых форматов и форматов офисных приложений;
- поддерживается территориально распределенный режим хранения документов;
- имеется гибко настраиваемый интерфейс с возможностью перенастройки для различных групп пользователей и типов документов без программирования;
- предоставлена возможность подключения к внешним базам данных для импорта информации из других автоматизированных систем;
- можно описать сложные бизнес-процессы предприятия (со вложенными подпроцессами, поддержкой условий, циклов и др.) с графическим представлением алгоритмов бизнес-процессов;
- встроенные средства маршрутизации документов (Workflow) интегрированы с системами электронной почты, поддерживающими SMTP-сервер;
- система не требует для реализации своих основных функций (построение модели данных, формирование отчетов и др.) программирования и подключения внешних дополнительных модулей;
- имеется открытый интерфейс для подключения любого сертифицированного средства «электронная цифровая подпись»;

- система открыта для функционального расширения. Она предоставляет большой набор функций API, которые позволяют специалистам предприятий создавать собственные приложения по управлению инженерными данными;
- ЛОЦМАН:PLM дает возможность провести интеграцию со всеми представленными на рынке MRP/ERP-системами [4].



Рис. 1. Структура «облака» в условиях производства

Рабочий, получив заготовку, с помощью мобильного телефона либо компьютера на рабочем месте будет ставить отметку о том, что он взялся за работу, а также сможет изучить технологический процесс для данной детали. Закончив работу, он поставит отметку о ее выполнении. Мастер, получив информацию, переправит деталь дальше. Автоматически у рабочего будет закрываться наряд.

Начальник производства сможет отслеживать ход работ в любой момент, ставить приоритеты, планировать дальнейшую работу.

Для мастера же станет проще процесс отслеживания детали, появится возможность получить полную информацию о ней, в том числе ее трехмерную модель.

Эти процедуры облегчат работу, повысят производительность труда и значительно сократят убытки. Необходимо лишь обеспечить зону покрытия Wi-Fi в цехе, сервер и мобильные устройства, работающие с ним.

Литература.

1. Крампит А.Г., Крампит М.А. Компьютерная оптимизация производства // Управление, информация и оптимизация: сборник трудов Всероссийской молодежной научной школы// ЮТИ ТПУ, 2012 г. - с. 85-88
2. <http://www.ixbt.com/cm/cloud-computing.shtml>
3. <http://skyblogger.net/2013/04/15/chto-takoe-chastnoe-oblako.html>
4. <http://sapr.ru/article.aspx?id=7460&iid=304>

## НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ КРЕДИТОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ

*И.А. Кузьмин, студент группы 17Б10*

*Научный руководитель: Момот М.В.*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского*

*Томского политехнического университета*

*652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

*E-mail: ivan\_kuzmin\_9393@mail.ru*

Бум кредитования физических лиц, наблюдающийся уже на протяжении двух лет, продолжается, об этом сообщают эксперты центра макроэкономических исследований Сбербанка России. В течение 2011- 2012 годов в России наблюдался резкий скачок кредитования, который достиг апогея в середине прошлого года. Во втором квартале 2012 года темпы роста потребительского кредитования (с инфляцией) достигли 41 % , реальные доходы населения возросли на 6,6% , а рост ипотечного