

- 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

кредитования достиг 29%. Положительной динамике кредитования способствовали зачастую низкие цены по кредитованию.

В настоящее время темпы роста кредитования населения замедляются (34% в июне 2013 года после 39,4% в декабре 2012 года), но все равно остаются еще предельно высокими. Эксперты объясняют это тем, что количество кредитов, полученных россиянами, по отношению к годовому объему ВВП страны достигло только 12,8% (по итогам первого квартала 2012 года). Даже после быстрого роста последних лет. Для сравнения, в большинстве государств Центральной и Восточной Европы этот показатель превышает 20%. [1]

Достаточно спокойная ситуация и по кредитной нагрузке домохозяйств России – они задолжали банкам 19,8% (по состоянию на начало 2013 года).

В странах Центральной Европы долговая нагрузка домохозяйств значительно выше. Например, в той же Чехии и Польше – около 50%, в США и Великобритании – 150%.

Наиболее активно россияне брали кредиты на текущие нужды это составило 32%. Доля займов на приобретение бытовой техники, компьютеров, мебели продолжила снижаться, но они по-прежнему представляют собой наиболее популярный вид кредитования. С прекращением действия антикризисных мер поддержки спроса на продукцию отечественного автопрома остановился и рост автокредитов 19%.

Произошли изменения и в самих кредитных продуктах. Например, увеличились сроки кредитования. Около 10% семей обслуживают трехлетние займы. Доля краткосрочных кредитов снизилась, хотя по-прежнему очень велика – 54%.

В то же время эксперты отмечают и появления тревожных тенденций.

Так, согласно результатам крупномасштабных опросов населения, проведенных Левада-Центром, доля заемщиков, взявших один кредит, и тех, кто обслуживает несколько займов, сравнялась. В 2011 году 77% заемщиков за последние два года перед опросом брали кредит лишь однажды, тогда как в 2012 году доля таких семей практически сравнялась с долей тех, кто за это время взял два и более кредита. Кроме того, увеличивается количество клиентов, которые обращаются за следующим кредитом для обслуживания предыдущего.

Результаты опросов Левада – Центра также показывают определенную самонадеянность российских граждан по оценке собственных способностей получения и анализа банковской информации, в том числе по кредитам.

Например, людей, уверенных в том, что они могут правильно оценить, во сколько им обойдется кредит, больше среди россиян (60%), чем среди европейцев (46%). Кроме того, россияне в большей степени подвергают сомнению способность банков контролировать выдачу кредитов, полагая, что можно взять сколько угодно кредитов, так как никто не будет это контролировать. Как результат, доля пользователей, имеющих на момент опроса хотя бы один непоплаченный кредит, увеличилась с 27% в 2011-м до 31% в 2012 году. Объем кредитной задолженности, выраженный в количестве семейных доходов заемщиков, вырос почти на 40% с размера кредита в 3,5 месячного дохода семьи в 2011-м до 4,8 месячного 2012 году.

Впрочем, несмотря на названные негативные тенденции, пока роста просроченной задолженности частных клиентов не наблюдается. Доля плохих кредитов составляло менее 5% по потребительским займам и не менее 3% по ипотекам. Мало того в 2012 году увеличилась дисциплина возврата кредита, она составила до 7%. Распространенность неплатежей, превышающих 30 дней прострочки, так же снизилось, но не значительно. [2]

Что касается перспектив на будущее... если судить по результатам опроса, число семей, намеревавшихся в ближайшее время взять в кредит, в 2012 году сократилось до 22%. Эксперты считают, что данная тенденция, а так же возможное повышение стоимости кредитования и ужесточения требований к банкам по увеличению резервов по выданным кредитам могут привести к снижению темпов роста кредитования в будущем.

Это, в свою очередь, может послужить фактором замедления экономического роста в стране. Напомню, в последнее время он поддерживается в основном за счет положительных темпов роста по потреблению населения. [3]

Литература.

1. Сбербанк <http://sberbank.ru/kemerovo/ru/>
2. [http://sberbank.ru/moscow/ru/investor\\_relations/accountability/annual\\_reports/](http://sberbank.ru/moscow/ru/investor_relations/accountability/annual_reports/) Сбербанк годовые отчеты
3. Банковское дело: учебник / под редакцией Г.Г. Коробовой. М. : Экономист 2009