

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО КЛИМАТА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Т.В. Эйстрах, студент гр. 17В00

научный руководитель: Захарова А.А., зав. кафедрой ИС, доцент, к. т. н.

Юргинский технологический институт (филиал)

Национального исследовательского Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. 89505780257

E-mail: girlkaketka@yandex.ru

От уровня развития бизнеса напрямую зависит уровень экономического развития любой страны, региона, муниципалитета.

За последние годы в Российской Федерации заметно активизировался процесс развития малого и среднего бизнеса. По мере преодоления последствий мирового экономического кризиса все более увеличивается потребность в формировании нового поколения молодых предпринимателей, способных играть более активную роль в экономике, бизнесе и обществе в целом[1].

Для нормального развития малого бизнеса необходимо обеспечивать оптимальное сочетание интересов государства, потребителей и субъектов предпринимательства, поэтому актуальна задача оценки предпринимательского климата в МО.

Для решения этой задачи мной и моей коллегой по учебе ведется разработка ИС предпринимательского климата МО. Для комплексной характеристики предпринимательской деятельности необходимо учитывать оценку формальных показателей ПК и выявление способностей к ведению бизнеса населением МО.

Целью разработки моей подсистемы данного проекта является создание среды, предназначенной для оценки малых и средних предприятий по различным критериям.

Задачи, которые я поставила перед собой:

1. Выявить факторы, влияющие на предпринимательский климат.
2. Разработать методы и алгоритмы оценки предприятий МСБ.
3. Разработать методы и алгоритмы оценки, показывающие инфраструктуру развития бизнеса в МО.

Предпринимательский климат (ПК) города - это комплексная характеристика предпринимательской деятельности (бизнеса) на данной территории. Для его оценки я выделила две составляющие:

1. Внутренние условия ведения бизнеса (оцениваются готовность предприятий малого и среднего бизнеса к ведению бизнеса).
2. Внешние условия поддержки малого и среднего бизнеса со стороны муниципального образования (МО), региона, государства[2].

Для оценки первой составляющей были выявлены следующие критерии:

1. Оценка общего уровня готовности предприятия, к ней отнесем: наличие площади для предприятия; наличие персонала; необходимое оснащение и оборудование и др.
2. Способности и знания руководителя предприятия для ведения бизнеса, на основании тестирования способностей, знаний, навыков компетенций предпринимателя.
3. Оценка кредитоспособности предприятия. В нее входят следующие коэффициенты: ликвидности; прибыльности; долгосрочной платежеспособности; коэффициенты, основанные на рыночных критериях[2].

Для оценки второй составляющей ПК выделены следующие факторы: транспортная доступность города, уровень жизни населения, уровень развития бизнес-инфраструктуры, социально-политическая стабильность, законодательные условия ведения бизнеса, уровень развития телекоммуникаций[3].

Алгоритм оценки внутренних факторов:

1. Специалист предприятия заполняет статистические данные по предложенной структуре показателей за конкретный период

2. Эксперт, в качестве которого могут выступать, например, специалисты центра поддержки предпринимательства, или администрации города, на основе статистических данных оценивает по 5-бальной шкале уровень каждого критерия на данном предприятии. А также присваивает вес, каждому из критериев.

3. Общая оценка внутренней составляющей конкретного предприятия рассчитывается по формулам:

3.1 Внутри групп критериев

$$A_j = \sum A_i \cdot W_i,$$

где: A_i – оценка критерия

W_i – вес критерия

3.2 Общая оценка по всем группам:

$$Ob_1 = \sum E_j * W_j,$$

где: E_j – общая оценка по группам,

W_j – общий вес по группам

Алгоритм оценки внешних факторов:

1. Несколько экспертов, на основе статистических данных оценивает по 5-бальной шкале уровень каждого критерия на данном предприятии. А также присваивают вес, каждому из критериев.

2. На основе выставленных экспертами оценок и весов, считаются средние показатели.

3. Общая оценка внешней составляющей рассчитывается по формуле:

$$Ob_2 = \sum B_k * W_k$$

где: B_k – оценка критериев внешней составляющей,

W_k – вес критериев внешней составляющей;

4. Расчет интегральной оценки ПК за период осуществляется формуле:

$$I = Ob_1 * W_1 + Ob_2 * W_2,$$

где Ob_1 – общая оценка внутренней составляющей,

W_1, W_2 – вес,

Ob_2 – общая оценка внешней составляющей.

Таким образом, разрабатываемая мной подсистема должна реализовывать следующие функции: учет предприятий МСБ, учет критериев оценки предприятий, учет экспертных оценок по критериям, расчет интегральных оценок условий ведения бизнеса на предприятиях, анализ динамики условий ведения бизнеса на предприятии.

Входная информация системы: сведения о предприятии, о пользователе, об экспертах, критерии внутренних факторов, критерии внешних факторов.

В результате своей работы система будет выдавать следующую выходную информацию:

1. Отчет «Предприятия МСБ» - позволяет получать данные о предприятиях МСБ по видам деятельности;

2. Отчет «Оценка внешней составляющей»- выводится оценка по критериям внутренних факторов;

3. Отчет «Оценка предприятия» - позволяет получать список предприятий и их оценку;

4. Отчет «Оценка ПК» - позволяет получить оценку предпринимательского климата муниципального образования;

5. Отчет «Статистика» - позволяет получать всю информацию об имеющихся оценках.

Система разрабатывается на платформе 1С, так как эта база удобна для программирования и разработки конфигураций, а также проста в использовании.

В качестве примера представлены следующие справочники и документы системы, представленные на рис.1 и 2.

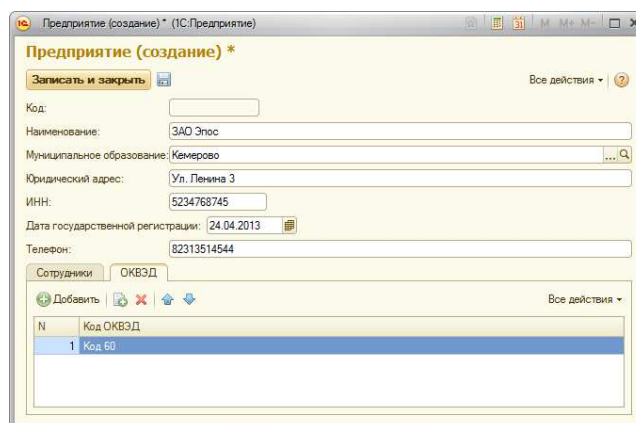


Рис. 1. Справочник «Предприятие»

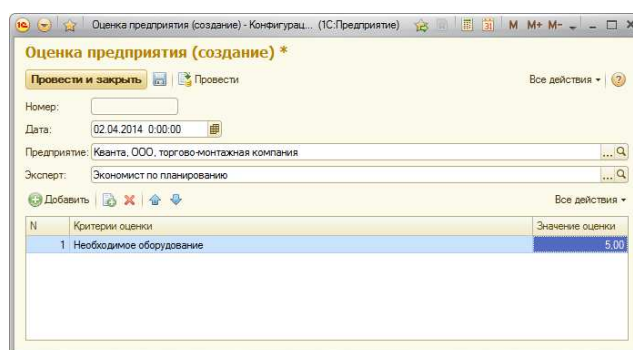


Рис. 2. Документ «Оценка предприятия»

В заключении хотелось бы сказать, что данная система расширит развитие предприятий малого и среднего бизнеса в городе, а также позволит существенно улучшить информационную поддержку муниципалитета при принятии решений по развитию МСБ.

Литература.

1. Эйстрах Т. В. Разработка информационной системы оценки предпринимательского климата муниципального образования // Общество в эпоху перемен: формирование новых социально-экономических отношений: материалы Международной научно-практической конференции в 2-х частях - ч.2, Саратов, 25 Апреля 2013. - Саратов: Изд. ЦПМ «Академия Бизнеса», 2013 - С. 142-143
2. Эйстрах Т. В. Информационная система оценки предпринимательского климата муниципального образования // Девятая Всероссийская научно-практическая конференция студентов и аспирантов: сборник научных и научно-практических докладов всероссийской научно-практической конференции студентов и аспирантов, Старый Оскол, 14-16 Мая 2013. - Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС», 2013 - Т. 3 - С. 244-246
3. Эйстрах Т. В. Разработка информационной системы оценки предпринимательского климата города в среде 1С. Предприятие // Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении: сборник трудов IV Всероссийской научно-практической конференции с элементами научной школы для студентов и учащейся молодежи, Юрга, 4-6 Апреля 2013. - Томск: Изд-во ТПУ, 2013 - С. 256-257

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ПРОЕКТНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В АРХИВЕ УПРАВЛЕНИЯ ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ АДМИНИСТРАЦИИ ЗАТО СЕВЕРСК

В.О. Язынина, студент 3 курса каф. АСУ

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

ТУСУР, г. Томск, т. 41-35-06

E-mail: voyazynina@mail.ru

Введение

Деятельность архива основана на хранении, комплектовании, учете и использовании образовавшихся в процессе деятельности предприятия архивных документов Цель данной работы – автоматизировать деятельность архива Управления имущественных отношений Администрации ЗАТО Северск (далее – Управление).

Для решения поставленной цели были выделены следующие задачи:

- получить сведения об организации учета проектной и исполнительной документации в архиве Управления имущественных отношений Администрации ЗАТО Северск;
- сформулировать цели, задачи и функции будущей информационной системы;
- проанализировать входную и выходную информацию;
- создание информационной системы.