

На втором этапе необходимо нормировать значения показателей. Для этого необходимо выбрать соответствующую функцию принадлежности значений показателя стандартному интервалу (в качестве этого интервала принимается $[0;1]$). Вид функции принадлежности может быть любой. Для удобства предположим, что функция принадлежности основывается на линейной функции и имеет вид, представленный на рис. 1.

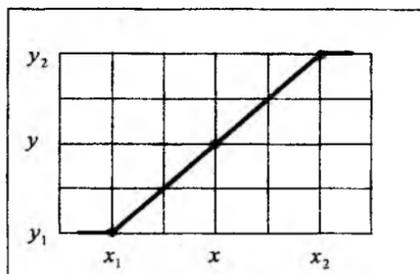


Рис. 1. Линейная функция

В этом случае если рост значения показателя рассматривается как положительная тенденция (ситуация изображена на рис. 1), то максимально допустимое значение показателя x_2 ассоциируется с 1, а минимально допустимое x_1 – с 0 (в противном случае наоборот).

На третьем этапе необходимо определить значимость каждого выбранного нами показателя, т.е. определить его вес.

На четвертом этапе итоговый весовой коэффициент показателя определяется исходя из весов, определенных экспертами, по методу медианы Кемени или среднего арифметического.

На пятом этапе проводится расчет рейтинга, для чего необходимо рассчитать многоуровневый агрегированный показатель состояния для предприятия каждого вида собственности.

На шестом этапе происходит стратификация предприятий в зависимости от итогового показателя использования компьютерных технологий.

<http://edoc.bseu.by>

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОБОСНОВАННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЛИЗИНГОВОЙ СДЕЛКИ И РАСЧЕТА ЛИЗИНГОВЫХ ПЛАТЕЖЕЙ

Храмова Е.В., студентка БГЭУ
Руководитель: Е.Н. Шибeko

Считаем важным заметить, что нельзя проектировать лизинговую операцию, не учитывая иной хозяйственной деятельности арендаторов и лизинговых

компаний. Сама идея лизинга тому противоречит. Поэтому сначала нужно выполнить финансовый анализ предприятий-участников лизинга.

При большом разнообразии программ сложность состоит не в выборе одной из них, а скорее в понимании результатов расчета стандартных показателей финансового анализа. Для лизинговых компаний значения таких показателей уникальны.

Только при наличии данных общего финансового анализа можно приступить к проектированию лизинговой операции. Программы некоторых фирм, например, «Про Инвест Консалтинг» и ИФК «АЛТ» (Россия) имеют отдельные составляющие для расчета аренды и лизинга. Удобной и практически универсальной программой для лизинга, о существовании которой нам известно на данный момент времени, является программа «Лизинг и рассрочка» фирмы «Гарант инвест».

В повседневной практике для целей обоснованности эффективности осуществления лизинговой сделки и расчета лизинговых платежей широко применяют финансовые и инвестиционные калькуляторы. Можно также встретить на сайтах лизинговых компаний и банков арендные калькуляторы. Важно отметить, что для программ по лизингу необходим прозрачный алгоритм расчетов и открытость для редактирования пользователями.

Алгоритм расчета лизинговых платежей основан на применении концепции дисконтирования. Конкретнее, в основу определения стоимости лизингового платежа положена формула для расчета восстановления стоимости инвестиций равными выплатами, включающими возмещение сумм инвестиций и получение дохода на инвестированные денежные средства. Поэтому можно воспользоваться наборами инвестиционных калькуляторов, которые есть в Internet. Это удобно, когда нужно быстро решить несложную задачу. Такие калькуляторы разработаны на основе фундаментальных положений экономической теории и многократно представленных и объясненных в учебниках функций. Например, Lease* Calculator!Plus. На самом деле, это девять калькуляторов в одной программе, которые считают что выгоднее – купить или арендовать, сколько придется платить, как будет рассчитываться амортизация и т.д.

Также очень часто в исследованиях о целесообразности осуществления лизинговых сделок применяют собственные расчеты с использованием электронных таблиц MS Excel, либо других программ, основанных на MS Excel.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ MS EXCEL ПРИ РАСЧЕТЕ УРОВНЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ

Шашкова Е.И., студентка БГЭУ

Руководитель: Н.Е. Шумко

Современная экономика невозможна без применения математических методов, а также компьютерных технологий. Использование математики позволяет