

УДК 631.15.1

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ МЕТОДА МОДЕЛИРОВАНИЯ

Шаповал Е. А., к. пед. наук, доцент, Академия внутренних войск МВД Украины

Методология исследования. Результаты получены за счет применения методов: общего и особенного – при установлении единства существующих концепций оценки эффективности использования ресурсов рабочей силы, метода регрессионного анализа – при формировании модели управления процессами использования персонала предприятия.

Результаты. Выявлено, что социально-трудовые показатели, рассматриваемые с информационной точки зрения, можно определить как понятие, отражающие размеры и количественные соотношения признаков, характеризующих трудовой потенциал работников, занятость населения и безработицы, эффективность, организацию и условия труда. Проанализировано современное состояние управления процессами использования персонала предприятия. Обоснована актуальность использования экономико-математического моделирования для решения задач управления персоналом.

Доказана целесообразность выбора пакета SPSS для Windows по построению математических моделей управления процессами использования персонала. Рассмотрены возможности использования базисного модуля пакета SPSS для построения многофакторной линейной модели производительности труда с целью выявления неиспользованных резервов ее повышения. Выявлено, что все аналитические инструменты, имеющиеся в системе, доступны пользователю и могут быть выбраны с помощью альтернативного интерфейса. Пользователь может максимально автоматизировать свою работу, начиная с применения простых макросов вплоть до углубленных проектов и интеграции системы с двумя приложениями или Интернетом.

Осуществлена процедура линейной регрессии и проверены основные предпосылки классического регрессионного анализа: случайный характер значений, которые резко выделяются, нормальность распределения остатков, отсутствие автокорреляции и неизменность дисперсии остатков во времени, т.е. гомоскедастичность. Выполнена экономическая интерпретация параметров

предложенной модели и проведен анализ использования полученных результатов в практических целях.

Новизна. Научный результат предложенного решения представлен в форме модели управления процессами использования персонала предприятия.

Практическая значимость. Практическим результатом является рекомендации по использованию пакета SPSS для решения задач управления персоналом.

Ключевые слова: управление, персонал, моделирование, социально-трудовые показатели, аналитические инструменты, регрессионный анализ.

Литература

1. Гринёва В. Н. Механизм формирования трудового потенциала промышленного предприятия / В. Н. Гринёва, А. Г. Гольдфарб. // Экономика розвитку. – 2005. – № 2. – С. 73–76.
Grinyova V. N. *Mekhanizm formirovaniya trudovogo potentsiala promyshlennogo predpriyatiya* [The mechanism of formation of labor potential of industrial enterprise] / V. N. Grinyova, A. G. Goldfarb. // *Ekonomika rozvytku*. – 2005. – № 2. – P. 73–76.
2. Зима О. Г. Ситуаційний аналіз руху трудових ресурсів на підприємстві / О. Г. Зима. // Экономика розвитку. – 2004. – № 4. – С. 79–83.
Zyma O. G. *Situatsiyniy analiz rukhu trudovykh resursiv na pidpriemstvi* [Situational Analysis of Human Resources in the enterprise] / O. G. Zyma. // *Ekonomika rozvytku*. – 2004. – № 4. – P. 79 – 83.
3. Лепейко Т. І. Обґрунтування показників оцінки якості трудового потенціалу / Т. І. Лепейко, А. О. Качала. // Экономика розвитку. – 2005. – № 4. – С. 72–75.
Lepeyko T. I. *Obgruntuvannya pokaznykiv otsinky yakosti trudovogo potentsialu*. [Justification of indicators to measure the quality of the labor potential]. / T. I. Lepeyko, A. O. Kachala. // *Ekonomika rozvytku*. – 2005. – № 4. – P. 72–75.
4. Масич Л. А. Актуальные вопросы статистического анализа рынка труда в Украине / Л. А. Масич, Л. И. Зименко. // Экономика і організація управління. – 2011. – Вип. №1(9). – С. 62–70.
Masych L. A. *Aktualnye voprosy statisticheskogo analiza rynku truda v Ukraine* [Topical issues of Statistical analysis of the labor market in Ukraine] / L. A. Masich, L. I. Zimenko. // *Ekonomika i organizatsiya upravlinnya*. – 2011. – Вур. № 1 (9). – P. 62 –70.
5. Москаленко Н. О. Управління трудовим потенціалом для забезпечення конкурентних переваг підприємства / Н. О. Москаленко. // Экономика розвитку. – 2005. – № 2. – С. 89–91.
Moskalenko N. O. *Upravlinnya trudovym potentsialom dlia zabezpechennya konkurentnykh perevag pidpriemstva* [Office employment potential for competitive advantage] / N. O. Moskalenko. // *Ekonomika rozvytku*. – 2005. – № 2. – P. 89–91.
6. Новикова М. Н. Концепция управления трудовым потенциалом предприятия / М. Н. Новикова. // Экономика розвитку. – 2005. – № 3. – С. 110–113.
Novikova M. N. *Kontseptsiya upravleniya trudovym potentsialom predpriyatiya* [Concept labor potential management enterprise] / M. N. Novikova. // *Ekonomika rozvytku*. – 2005. – № 3. – P. 110–113.
7. Одегов Ю. Г. Использование SPSS в экономике труда: учеб. пос. / Ю. Г. Одегов, М. Н. Кулапов, Л. А. Попов. – М. : Изд-во Рос. экон. акад., 2003. – 47 с.
Odegov Yu. G. *Ispolzovaniye SPSS v ekonomike truda* [Using SPSS in the economy of labor]: ucheb. pos. / Yu. G. Odegov, M. N. Kulapov, L. A. Popov. – М. : Izd-vo Ros. ekon. Acad., 2003. – 47 p.
8. Смолюк В. Л. Механизм управления развитием трудового потенциала предприятия / В. Л. Смолюк. // Экономика розвитку. – 2005. – № 3. – С. 63–65.
Smolyuk V. L. *Mekhanizm upravleniya razvitiem trudovogo potentsiala predpriyatiya* [Control mechanism development of the enterprise labor potential] / V. L. Smolyuk. // *Ekonomika rozvytku*. – 2005. – № 3. – P. 63–65.
9. Чмихало О. Л. Перспективи розвитку сучасного ринку праці України / О. Л. Чмихало. // Управління розвитком. – 2011. – №11(108). – С.69–71.

Chmykhalo O. L. *Perspektyvy rozvytku suchasnogo rynku pratsi Ukrainy* [Perspectives for the development of the Ukrainian modern labor market] / O. L. Chmykhalo. // *Upravlinnya rozvytkom*. – 2011. – № 11 (108). – P.69 –71.

10. Яковенко Р. В. Прикладні проблеми ринку праці України / Р. В. Яковенко, А. С. Пугаченко // *Наукові праці КНТУ. Економічні науки*. – 2010. – Вип.17. – 5 с.

Yakovenko R. V. *Prykladni problemy rynku pratsi Ukrainy* [Applied problems of the Ukrainian labor market] / R. V. Yakovenko, A. S. Pugachenko. // *Naukovi pratsi KNTU. Ekonomichni nauky*. – 2010. – Vyp.17. – 5 p.