СИТУАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ПОПОЛНЕНИЯ КАДРОВОГО СОСТАВА ПРЕДПРИЯТИЯ

Джамбеков А.М.

г. Астрахань, ФГБОУ ВПО АГТУ

Управление персоналом является важнейшим направлением деятельности любого предприятия. Для осуществления такого управления необходимы: разработка и применение механизмов управления персоналом, анализ состояния управления персоналом, проектирование и реализация информационно-управляющей системы на основе информации о критериях эффективности работы персонала и качества производимого им труда [1].

При разработке моделей задач управления персоналом возникает необходимость в формализации параметров данных задач в числовую форму. Чаще всего такие задачи формулируются в виде словесных описаний с помощью качественных терминов. Поэтому решение задач должно осуществляться на основе обработки экспертной информации. Цели принятия решений могут быть также оценены качественными параметрами, которые могут быть формализованы с помощью аппарата теории нечетких множеств [5].

Проведен анализ существующих моделей принятия решений, которые основываются на описании входных качественных параметров модели в виде лингвистических переменных (ЛП). Среди таких системных моделей можно выделить системы ситуационного управления, где каждому набору нечетких переменных, взятых из термов ЛП, ставятся в соответствие элементы множества решений. Рассмотрим задачу найма работников предприятия.

Рассмотрена модель принятия решений, описанная в [2], в которой входные переменные заданы в виде ЛП, а принимаемые решения – в виде числовых значений. Здесь установлено однозначное соответствие между

множеством нечетких переменных из термов ЛП и множеством решений. Поэтому такую модель называют моделью классификации. Произведем анализ данной модели с целью применения ее в задаче найма работников предприятия.

Принятие решений в задаче найма работников предприятия осуществляется на основе модели: (T,Ψ,H) ,где $T=|T(\alpha_1)|\times |T(\alpha_2)|\times...\times |T(\alpha_n)|-$ множество факторов задачи, где каждой ЛП α_i ставится в соответствие множество $T(\alpha_i)\subset T, i=\overline{1,n}$; Ψ —представление множества Π в виде эталонных нечетких значений $L_j(j=\overline{1,|H|})$; Π — множество принимаемых решений о найме работников.

Классификационная модель планирования найма работников предприятия осуществляется следующим образом. Определяются ЛП, специальные параметры модели, после чего вычисляются терм-множества и степени принадлежности нечетких переменных [3].

Достижение эффективности применения классификационной модели возможно при обеспечении полного соответствия между совокупностью нечетких значений, которые характеризуют претендентов на вакантные места, параметрами предприятия и внешней среды и совокупностью принимаемых решений.

Между тем, имеет большую важность иной подход [4], связанный с рассмотрением случаев планирования найма работников в качестве эталонных ситуаций. Этот подход базируется на ситуационном моделировании процессов принятия решений. На основе анализа реальных ситуаций и сопоставления их с эталонными ситуациями осуществляют выбор решения. Каждой нечеткой эталонной ситуации из множества $S^* = \{\widetilde{S}_1^*, \widetilde{S}_1^*, ..., \widetilde{S}_V^*\}$ соответствует решение из множества $\langle \chi_1, \chi_2, ..., \chi_m \rangle$.

Нечеткая ситуация \tilde{s} представляет собой нечеткое множество второго уровня: $\tilde{s} = \{\langle \mu_S(\alpha_i)/\alpha_i \rangle\}$, где каждая ЛП α_i характеризует i-ую компоненту нечеткой ситуации \tilde{s} .

На основе данной информации эксперты для претендента на рабочее место определяют эталонные состояния $s^* = \{\tilde{s}_1^*, \tilde{s}_1^*,, \tilde{s}_V^*\}$. Для каждого из нечетких множеств второго уровня $\tilde{s}_k^* = \{\tilde{s}_{k1}^*, \tilde{s}_{k2}^*, \tilde{s}_{k3}^*, \tilde{s}_{k4}^*, \tilde{s}_{k5}^*\}$ определены значения нечеткой ситуации для некоторых параметров: навыки - \tilde{s}_{k1}^* , возраст - \tilde{s}_{k2}^* , квалификация - \tilde{s}_{k3}^* , стаж - \tilde{s}_{k4}^* , образование - \tilde{s}_{k5}^* .

Аналогичным образом определяют для претендента реальные состояния $s = \{\tilde{s}_1, \tilde{s}_2, ..., \tilde{s}_V\}$, каждое из которых определено набором параметров: $s_i = \{\tilde{s}_{i1}, \tilde{s}_{i2}, \tilde{s}_{i3}, \tilde{s}_{i4}, \tilde{s}_{i5}\}$, где \tilde{s}_{i1} - тип осуществляемой работы, \tilde{s}_{i2} - требования по квалификации, \tilde{s}_{i3} - факторы производства, \tilde{s}_{i4} - факторы личностного характера, \tilde{s}_{i5} - факторы социального характера, \tilde{s}_{i6} - характеристики внешней среды.

На основе знаний и опыта экспертов устанавливаются определенные связи между эталонными нечеткими состояниями и возможными решениями об устройстве претендента на рабочее место.

Таким образом, при планировании принятия претендентов на рабочие места предприятия предложенные варианты применения ситуационной модели, в которой сопоставляются эталонные состояния и принимаемые решения, обеспечивают эффективность и упрощение процесса принятия решений о приеме на кадровые должности.

Список литературы

1. Кибанова А.Я. Управление персоналом организации: учебник. 4-е изд., доп. и перераб. М.: 2010. 695 с.

- 2. Куликова О.И. Нестабильность и неопределенность в ситуационном подходе к управлению организациями // Многоуровневое общественное воспроизводство: вопросы теории и практики. 2014. № 6 (22). С. 215-222.
- 3. Полюдова Г. Р. Ситуационное управление многопродуктовой производственной системой на основе имитационного моделирования: дис. ... канд. тех. наук. Уфим. гос. авиац. тех. университет, Уфа, 2006.
- 4. Сидельников С.И. Моделирование управления в экспертных системах поддержки принятия решений ситуационного типа / С.И. Сидельников, Д.С. Бобрик, Р.О. Плясунков // Успехи в химии и химической технологии. 2007. Т. 21. № 2 (70). С. 54-57.
- 5. Ухоботов В. И. Избранные главы теории нечетких множеств: учеб. пособие. Челябинск: Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2011. 245 с.