

Дж. Атакишибейли

UOT: 33,65; JEL: J31, C25.

Моделирование стратегического экономического управления персоналом предприятия

Аннотация

Целью данной работы является подготовка и разработка стратегических решений для обеспечения долгосрочно-устойчивого развития, что требует периодического усовершенствования управления. Дееспособность и конкурентоспособность любого предприятия зависят от степени его адаптивности и специализации. Какими бы новыми ни были технологии, эффективными идеи и благоприятными «внешние» условия невозможно добиться высокой результативности без своевременно принятых решений. Если предприниматели «вкладывают» в свои кадры, в человеческие ресурсы, в конечном счете, это обязательно сыграет неоспоримую роль в долгосрочном развитии предприятия. «Внешние» и «внутренние» условия функционирования предприятий время от времени подвергаются большим изменениям, что «вынуждает» руководителей быстро реагировать на них и принимать своевременные решения. Меняются принципы и методы управления, апробируются новые организационные стратегии. Обучение, переквалификация персонала в таких условиях является ключевым звеном процесса менеджмента.

Ключевые слова: принципы управления, бизнес-планирование, менеджмент персонала, моделирование в управленческой деятельности, профессиональный уровень персонала

Введение

Подготовка и разработка стратегических решений для обеспечения долгосрочноустойчивого развития требуют периодического усовершенствования управления. Дееспособность и конкурентоспособность любого предприятия зависят от степени его адаптивности и специализации. Какими бы новыми ни были технологии, эффективными идеи и благоприятными «внешние» условия невозможно добиться результативности без своевременно принятых решений. предприниматели «вкладывают» в свои кадры, в человеческие ресурсы, в конечном счете, это обязательно сыграет неоспоримую роль в долгосрочном развитии предприятия. «Внешние» и «внутренние» условия функционирования предприятий время от времени подвергаются большим изменениям, что «вынуждает» руководителей быстро реагировать на них и принимать своевременные решения. Меняются принципы и методы управления, апробируются новые организационные стратегии. Обучение, переквалификация персонала в таких условиях является ключевым звеном процесса менеджмента.

Постановка задачи

По Г. Я. Гольдштейну основным принципом в управлении является «единоначалие». Оно подразумевает возложение ответственности на руководителя в каждом «производственном звене». Для решения задач промышленного предприятия в различных сферах его деятельности, например, в производственной, материальной, организационной и его подчиненные сотрудничают друг с другом в процессе работы.



Каждый элемент системы должен иметь свои функциональные обязанности: без этого невозможно продвижение работы, невозможен контакт между взаимосвязанными отделами. Это может привести к необратимым последствиям (различным авариям, нестыковке этапов производства) [5]. Чтобы предотвратить такого рода ситуации проводить соответствующие тренинги, повышать уровень организационно-управленческой системы. Брюс Боухилл в своей работе «Бизнеспланирование и контроль: интеграция бухгалтерского учета, стратегии и людей» затрагивает вопросы модели рыночного приоритета функционирования согласно условиям на современных рынках. По Боухиллу считаются справедливыми следующие транспортировка-логистика, реализация продукции немаловажны, так, как и производство этой продукции, для регулирования спроса и предложения необходимо правильное ведение ценовой политики. Старые принципы со временем изживают свою значимость, и становится необходимым прибегать к новым, учитывать изменения рынка, кризисы, конкуренцию и другие факторы.

От построения организационной структуры управления зависит правильное функционирование всего предприятия. Организационной структурой называется система руководящих и служебных подразделений в форме соподчиненной иерархии. Каждая подсистема зависит друг от друга, а также от высшего органа управления, производит между собой обмен служебной информации. Именно на этом обмене формируется эффективное «воздействие» управления на производственный процесс. По высказываниям А. Чандлера: «стратегия играет огромную роль в формировании организационной структуры. Благодаря правильно сформированной стратегии, поставленным ею задачам, распределяется система должностной координации» [2].

Основной задачей применения различных факторов управления в организациях является создание экономико-организационных условий, при которых предприятие будет иметь возможность максимизировать производительность и в точности выполнять возложенные обязанности. Все методы связаны друг с другом и более эффективны при использовании их в комплексе. Они являются фундаментом и занимают ведущее место в организации управления [1]. Специфичность деятельности предприятий (фирм, организаций) в основном зависит от следующих аспектов: экономическое единство, которое подразумевает общие социальные и экономические вопросы, а также производственно-технические характеристики (например, с общим назначением технологических процессов или выпускаемой продукции). Эти характеристики выражаются в связанности процессов производства, эксплуатации средств и предметов труда, и, обуславливаются обслуживающими, основными и вспомогательными подразделениями.

Методология исследования

Каждый из названных выше отделов-подсистем в совокупности образует единую систему и помогает ее слаженному функционированию, что зависит от выбора методов управления и личностных качеств управляющего предприятием. На организацию управления на предприятиях воздействуют многие факторы. Для определения степени влияния некоторых из них на качество управления, необходимо систематизировать их в таблицу технико-экономических показателей на основе «условных» данных нефтехимического предприятия за период 2010-2017 годы (1). На основе данной таблицы следует определить зависимость между показателями с помощью линейно-регрессионного уравнения (1). Линейно-регрессионное уравнение имеет следующий вид:

$$Y = a_0 + a_1 x_1 + a_2 x_2 + a_3 x_3 + a_4 x_4 , \qquad (1)$$

где a_0, a_1, a_2, a_3, a_4 – коэффициенты линейно-регрессионного уравнения; x_1, x_2, x_3, x_4 – переменные линейно-регрессионного уравнения.

Таблица 1. Технико-экономические показатели нефтехимического завода

Teaming should receive nonusurem nepreamm receive suboqu									
	Общая	Среднесписочная	Фонд	Заработная	Производств				
	численность	численность	заработной	плата на1-го	о товара на				
	работников	работников	платы	работника	1-го				
	(чел.)	(чел.)	(тыс. ман)	(ман)	работника				
					(тыс. ман)				
2010	3146,00	3093,00	11819,80	313,00	28,90				
2011	2230,00	2234,00	10699,29	400,00	62,85				
2012	2111,00	2132,00	13477,68	532,00	57,47				
2013	1800,00	1835,00	12551,26	581,00	76,63				
2014	1764,00	1781,00	13204,81	624,00	102,81				
2015	1702,00	1717,00	12346,61	605,00	92,46				
2016	1682,00	1671,00	13317,70	664,00	127,40				
2017	1706,00	1696,00	14188,10	697,00	157,30				

«Результативным признаком» или «входным» параметром здесь выступает общая численность работников. В качестве «факторных» параметров указываются данные среднесписочной численности работников, фонда заработной платы, заработной платы на одного работника, а также выпуска товара на одного работника.

Таблица 2. Регрессионная статистика на основе «условных» показателей нефтехимического завода

пефтехими ческого завода					
Регрессионная статистика					
Множественный R	0,999935				
R-квадрат	0,999869				
Нормированный R-квадрат	0,999694				
Стандартная ошибка	8,669399				
Наблюдения	8				

Таблица 3. Дисперсионный анализ на основе «условных» показателей нефтехимического завода

пефтехный теского завода								
		df		SS	MS	F	Значимость F	
Регрессия		4	1721319	430329,8	5725,633	3,75E-06	4	
Остаток		3	225, 4754	75,15848			3	
Итого		7	1721545				7	



Таблица 4. Регрессионный расчет каждого параметра

	Коэффициенты	Стандартная ошибка	t -статистика	Р-Значение	Нижние 95%	Верхние 95%	Нижние 95,0%	Верхние 95,0%
Общая численность работников	-276,687	96,43426	-2,86917	0,064094	-583,583	30,21025	-583,583	30,21025
Среднесписочная численность работников	1,118117	0,043597	25,64688	0,00013	0,979374	1,256861	0,979374	1,256861
Фонд заработной платы (тыс. ман)	-0,01783	0,011278	-1,58076	0,212069	-0,05372	0,018063	-0,05372	0,018063
Заработная плата на 1-го работника (ман)	0,611685	0,25605	2,388929	0,096835	-0,20318	1,42655	-0,20318	1,42655
Производство товара на 1-го работника (тыс.ман)	-0,57831	0,215386	-2,68498	0,074732	-1,26377	0,107147	-1,26377	0,107147

Из полученного математического анализа по таблице 4, коэффициенты линейнорегрессионного уравнения a_0 , a_1 , a_2 , a_3 , a_4 равны :

 $a_0 = -276,687$

 $a_1=1,118117$

 $a_2 = -0.01783$

 $a_3 = 0,611685$

 $a_4 = -0.57831$

Подставив вышеперечисленные числовые коэффициенты в уравнение (1) и составляется следующее выражение:

 $Y = -276,687 + 1,118117x_1 - 0,01783x_2 + 0,611685x_3 - 0,57831x_4$ (2)

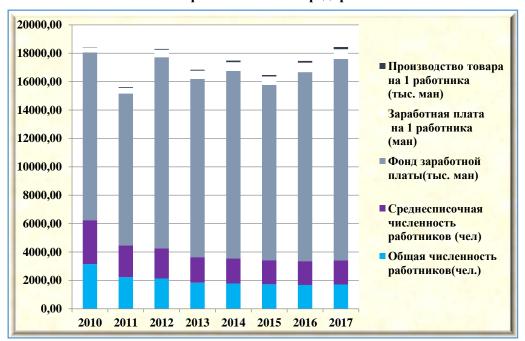
Таким образом, при всех факторах, выбранных при построении модели, равных нулю, общая численность будет уменьшена на 277 человек. Если рассматривать влияние «входных» параметров X на Y, можно прийти к следующему итогу – среднесписочная численность работников увеличится на 1,118117 %, а заработная плата на одного

[©] AMEA İqtisadiyyat İnstitutu

[©] www.economics.com.az

работника на 0,611685 %. В противоположность этому, фонд заработной платы и выпуск товара на одного работника уменьшится на 0,01783 % соответственно. На основе данных изменений строится гистограмма, отображающая непрерывное изменение параметров во времени (рис. 1).

Рисунок 1. Гистограмма непрерывного изменения «условных» параметров нефтехимического предприятия

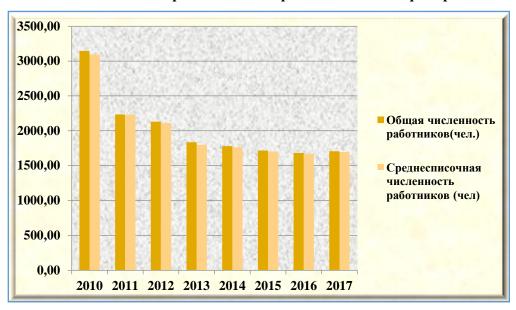


Также можно графически сравнить изменение во времени «входного» параметра Y – «Общая численность работников» и «входного» параметра x₁ - «Среднесписочная численность работников» нефтехимического предприятия, которые выражены в одинаковых натуральных единицах измерения (рис. 2). На основе анализа, зложенного можно предложить ряд мероприятий по совершенствованию методов управления на нефтехимическом предприятии. Любое предприятие, берущееся за формирование резервов персонала должно подготовиться к следующим неизбежным изменениям. Для минимизации отрицательных последствий, управленческая система включать следующие подсистемы: грамотная расстановка должна повышение качества труда и профессиональная его оценка; отбор, ереквалификация и рост профессиональных навыков; мотивация трудовой деятельности. Кроме того, целесообразно внедрять модель партисипативного управления на предприятиях. Концепция партисипативного управления представляет собой такую модель, где сотрудник с большим интересом участвует во внутренней жизни предприятия, получая удовлетворение от выполняемой им работы. При данной модели производительность и качество труда увеличивается в разы, а работнику предоставляются условия принятия самостоятельных решений в форме различных видов самоуправления и кейсов.

Модель партисипативного управления позволяет сотрудникам сопричастность к управленческой деятельности организации, тем самым выражая готовность функционировать в производственном цикле.



Рисунок 2. Изменение среднесписочной численности работников относительно общей численности работников нефтехимического предприятия



Еще одним резервом повышения организации управления следует выделить теорию равенства. В основе этой теории лежит теория мотивации, основным из показателей которой является фонд заработной платы. Данный показатель используется как один из основных при сравнении сотрудником своей деятельности с деятельностью остальных работников. По данным таблицы 1 показателей нефтехимического предприятия за 2010-2017 годы, наблюдается тенденция увеличения фонда заработной платы с 11819, 8 до 14188, 1 тысяч манат и производства товара на одного работника с 28, 9 до 157, 3 тысяч манат. Далее следует отметить план проведения контроля по своевременному выполнению трудовой дисциплины персоналом. В соответствии с регламентом рекомендуется проводить контроль по особому распорядку, как правило, раз в неделю. Лицу, осуществляющему проверку следует уделять особое внимание следующим факторам: своевременное прибытие сотрудников на рабочее место; установление графиков перерыва; грамотное распределение нагрузки и рабочих часов; исчисление праздничных дней, отпусков, больничных и работы овер-тайм; соответствие рабочего места эргономическим нормам; следование рабочей дисциплине. Все вышеперечисленные аспекты по выявлению резервов способствуют минимизации управленческих рисков, повышению качества организационной структуры, своевременному профессиональному подходу решения организационноуправленческих проблем.

Выводы

После проведения ряда исследований и изучив теоретико-методологические основы управленческой структуры на нефтехимических предприятиях, а также проанализировав степень влияния методов управления на эффективность производства, можно сформулировать несколько выводов и рекомендаций:

- 1.Для минимизации издержек, при введении изменений в организационную структуру, требуется создавать гибкие модели бизнес-планов.
- 2. Несмотря на организационное деление, любое предприятие должно рассматриваться как неразрывное целое.

- 3.Еще одним немаловажным пунктом, на который необходимо обратить внимание, является улучшение качества работы с персоналом.
- 4. Стимулирование и мотивация работников, создание благоприятной среды для работы, повышение психологического и материального уровня, облегчение условий труда с использованием достижений НТП оказывает прямое воздействие на увеличение производства товаров, на заработную плату одного работника.

Литература

- 1. Агасеф Имран Менеджмент. Баку. 2007. С. 268.
- 2. Alfred D. Chandler, Jr.Strategy and Structure: Chapters in the History of the Industrial Enterprise. P. 463.
- 3. Артемьев, В.Б., Килин А. Б., Костарев А.С., Кавышкин В. П., Галкин В. А., Макаров А. М. Конкордация критерий и средство повышения эффективности и безопасности производства. Уголь. 2014. №3. С. 68-72.
- 4. Bruce Bowhill, Business Planning and Control Integrating Accounting, Strategy and People, John Wiley & Sons. 2008. P. 620.
- 5. Гольдштейн Г.Я., Гуц А.Н. Экономический инструментарий принятия управленческих решений. Учебное пособие. Таганрог. ТРТУ. 2005.
- 6. Исаев К. Г., Тагизаде С. С. Экоэкономический анализ и нефтедобыча, нефтепереработка и управление нефтехимической промышленностью. Учебник. Баку. 2017. С. 176.
- 7. Исаев К. Г. Повышение конкурентоспособности химической и нефтехимической промышленности: проблемы, перспективы. С. 145.
- 8. Louis Galambos, Takashi Hikino, Vera Zamagni. The Global Chemical Industry in the Age of the Petrochemical Revolution. Cambridge University Press. 2007. P 529.
- 9. Мовсумзаде М.Э., Шемяков А.О., Гусейнов Ф.Ф. Стратегия поведения и ресурсы предприятия на примере нефтехимического производства // Стратегия развития и планирования организационных структур и производственных процессов №2. 2015. С. 50.
- 10. Pringle, Robert and Nick Carver Trends in Reserve Management 2012 // Survey Results in RBS Reserve Management. Trends 2012 (London: Central Banking Publications).
- 11. Schätz C. A. Methodology for Production Development: doctoral thesis. Norwegian University of Science and Technology. 2016. P. 126.
- 12. http://www.socar.az/socar/az

K. İsayev C. Atakişibəyli

Müəssisə heyətinin strateji iqtisadi idarə edilməsinin modelləşdirilməsi Xülasə

Təqdiqatın məqsədi uzunmüddətli davamlı inkişafı təmin etmək üçün strateji həllərin hazırlanmasıdır. Bu inkişafı dövri rəhbərliyin təkmilləşdirilməsini tələb edir. İstənilən müəssisənin potensialı və rəqabət qabiliyyəti onun adaptasiya və ixtisaslaşma səviyyəsindən asılıdır. Yeni texnologiyalar, effektiv fikirlər və əlverişli "xarici" şəraitlərdən asılı olmayaraq, vaxtında qərar vermədən yüksək performansa nail olmaq mümkün deyil. Təşəbbüskarların öz kadrlarına, insan qaynaqlarına "sərmayə etmələri" sona çatarsa, bu, müəssisənin uzunmüddətli inkişafında mütləq həlledici bir rol oynayacaqdır. Müəssisənin fəaliyyətinin "xarici" və "daxili" şərtləri zaman-zaman böyük dəyişikliklərə məruz qalır, bu da menecerlərə tez-tez cavab vermək və vaxtında qərar qəbul etməyə məcbur edir. İdarəetmə prinsipləri və metodları dəyişir, yeni təşkilati strategiyalar sınaqdan keçirilir. Belə şəraitdə kadrların hazırlanması, yenidən işlənməsi idarəetmə prosesinin əsas elementidir.

Açar sözlər: idarəetmə prinsipləri, biznesin planlaşdırılması, heyətin idarə edilməsi, idarəetmədə modelləşdirmə, kadrların peşəkarlıq səviyyəsi



K. Isaev C. Atakishiibeyli Modeling of strategic economic management of the company's personnel Abstract

The purpose of this work is the preparation and development of strategic solutions. To ensure long-term sustainable development require periodic management improvements. The capacity and competitiveness of any enterprise depends on the degree of its adaptability and specialization. It is impossible to achieve high performance without timely decisions, despite the new technologies, effective ideas and favorable "external" conditions. If entrepreneurs "invest" in their personnel, in human resources, this will necessarily play an indisputable role in the long-term development of the enterprise. The "external" and "internal" conditions of enterprise operation are subject to great changes from time to time. That "compels" managers to respond quickly to them and make timely decisions. The principles and methods of management change, new organizational strategies are being tested. Training, retraining of personnel is a key element of the management process in such conditions.

Keywords: management principles, business planning, personnel management, modeling in management activities, staff professional level

Elmi redaktor: i.f.d., dos. Y.Məmmədov

Daxil olub: 03.22.2020.

Çapa qəbul olunub: 07.02.2020.