

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования «Барановичский государственный университет»
Инженерный факультет
Факультет экономики и права

ЭКОНОМИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ПРАВО В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Материалы Международной научно-практической конференции
факультета экономики и права и инженерного факультета

(Барановичи, 20 октября 2016 года)

Барановичи
БарГУ
2017

УДК 001(063)

В сборнике представлены материалы, затрагивающие широкий круг вопросов, посвященных эффективному экономическому развитию организаций и регионов, маркетингу и менеджменту. Особое внимание уделено проблемам применения и совершенствования национального законодательства. Раскрываются теоретические и практические результаты научного поиска авторов по инженерному профилю, затрагивается проблемное поле современной физики и математики. Материалы носят как теоретический, так и практико-ориентированный характер

Издание предназначено для преподавателей, студентов, магистрантов, аспирантов и научных работников.

Редакционная коллегия:

А. В. Никишова (гл. ред.), Ю. Е. Горбач, В. Н. Кременевская (отв. секретари),
В. Н. Познякевич, О. В. Павловская, Г. Я. Житкевич, М. В. Андрияшко, О. И. Людвигевич, О. И. Наранович,
А. К. Гавриленя, И. Н. Бруй, В. А. Дремук

Рецензенты:

кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры международных экономических отношений Белорусского государственного университета Е. В. Бертош,
доктор технических наук, заведующий лабораторией обработки металлов давлением В. А. Томило

АСПЕКТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Введение. Современные условия хозяйствования Республики Беларусь характеризуются высоким уровнем динамизма. На экономическую ситуацию в стране в высокой степени влияют внешние факторы. Требования к конкурентоспособности белорусской продукции повышаются с каждым годом. Для обеспечения сбыта продукции необходимо повышать качество и снижать себестоимость продукции.

Основная часть. За 2015 год складские запасы выросли на 5,2 трлн белорус. р. (17,4%) и на 1 июля 2014 года достигли 34,8 трлн белорус. р. [1]. Данный факт говорит о необходимости разработки мер по росту эффективности функционирования промышленных предприятий. Оценим динамику основного экономического показателя эффективности деятельности предприятий (таблица 1).

Нами рассмотрены в качестве примера несколько видов экономической деятельности, которые являются наиболее важными для экономики страны. Приведенная статистика констатирует факт наличия проблем в производственной сфере.

Данные аспекты не остаются без внимания со стороны государственных органов управления. Регулярно разрабатываются прогнозы социально-экономического развития, исходя из комплексного анализа сложившейся социально-экономической, демографической и экологической ситуации, научно-технического и производственного потенциалов Беларуси, внешних условий, состояния природных ресурсов и перспективы изменения указанных факторов.

Цели, заложенные в Программе развития промышленного комплекса до 2020 года, акцентируют свое внимание на модернизацию традиционных секторов промышленности, совершенствование топливно-энергетического комплекса и создание высокотехнологичных и наукоемких производств [2].

Проведя анализ факторов, влияющих на эффективность функционирования промышленных предприятий, можно выделить основные из них: неэффективное использование трудовых ресурсов, высокий износ оборудования, устаревание технологий, отсутствие инвестиций. Рассмотрим один из перечисленных факторов на примере конкретного предприятия. Открытое акционерное общество «Новогрудский завод газовой аппаратуры» (далее — ОАО «НЗГА») является одним из крупнейших высокоспециализированных предприятий, выпускает широкий спектр газовой аппаратуры, является одним из лидеров в своей отрасли на рынке России и СНГ. Завод имеет наработанные связи со многими предприятиями и организациями всех республик бывшего Советского Союза. Проанализируем эффективность использования трудовых ресурсов в ОАО «НЗГА» за 2012—2015 годы (таблица 2).

Т а б л и ц а 1 — Чистая прибыль, убыток (–) по видам экономической деятельности (в фактически действовавших ценах) за 2010—2015 годы, млрд белорус. р.

Вид экономической деятельности	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	376,5	1 952,4	1 676,1	1 278,7	–437,4	–2 707
Производство машин и оборудования	1 058,7	3 346,6	6 552,0	2 811,3	–1 900	–3 731,8
Производство транспортных средств и оборудования	546,4	4 079,7	1 961,1	656,7	–1 435,8	–1 133,4

Примечание. Источник [1].

Т а б л и ц а 2 — Расчет темпов роста производительности труда и темпов роста заработной платы в ОАО «НЗГА» за 2012—2015 годы

Показатель	2012	2013	2014	2015	Темп роста 2015, %
Объем производства, млн белорус. р.	341 864	409 753	40 247	383 296	112,1
Среднесписочная численность работников предприятия, человек	1 341	1 293	1 176	1047	78,1
Среднемесячная заработная плата, тыс. белорус. р.	3 287,4	4 782,5	5 660,4	5 915,0	179,9
Средняя заработная плата одного работника в год, млн белорус. р.	39,5	57,4	68,1	71,2	180,3
Производительность труда, млн белорус. р. / человек	254,9	316,9	344,6	366,1	143,6

Примечание. Собственная разработка.

Расчеты, приведенные в таблице 2, показывают, что несмотря на снижение трудоемкости и роста среднечасовой выработки, происходит снижение эффективности использования трудовых ресурсов в целом по заводу. Это подтверждается тем, что рост производительности труда составил 143,6%, в то время как темп роста заработной платы — 180,3%, т. е. нарушено основное экономическое тождество, на предприятии темпы роста заработной платы опередили темпы роста производительности труда.

За исследуемый период наблюдаются и некоторые изменения в структуре персонала. По итогам работы за 2012 год необходимо отметить, что в ОАО «НЗГА» организации кадров не уделялось особого внимания. Так, удельный вес численности основного производства составлял лишь 48,0% от общей численности завода. Однако в последующие годы руководство пересмотрело организацию труда и уже в 2013 году удельный вес работников основного производства составил 50,4%, а за аналогичный период времени в 2014 году их удельный вес вырос на 2,4% и уже составил 52,8%. Так, за 2014—2015 годы произошло некоторое снижение удельного веса рабочих основного производства с 52,8% до уровня 51,7%. Следовательно, доля основных рабочих несколько снизилась, однако все еще занимает более половины всех работников завода. В целом, можно отметить положительную тенденцию, так как доля основных рабочих занимает более половины всех работников завода. Однако снижение численности во всех подразделениях предприятия отрицательным образом сказывается и на удельных весах отдельных категорий работников. За данный период времени основная доля рабочих приходится на цех газобаллонных систем и составляет 19,0—24,7%, при этом наблюдается увеличение доли работников основного производства.

Ведущим направлением роста показателей эффективности использования персонала является снижение удельного веса ручного труда, т. е. автоматизация производственного процесса. Предлагается внедрить в цех газовых баллонов роботизированную линию сборки-сварки тороидальных баллонов, что позволит ОАО «НЗГА» увеличить объем производства выпускаемой продукции, при этом за счет расширения ассортимента увеличить долю рынка в странах СНГ, а также наладить серийные поставки в страны Восточной Европы.

Эффективность данного проекта будет выражена в следующем: увеличение защитных и эксплуатационных свойств продукции, улучшение видовых характеристик баллона, снижение трудоемкости за счет сокращения количества выполняемых операций, уменьшение расхода материалов на 20—25%. Также планируется увеличить объем производства тороидальных газовых баллонов. Использование новой роботизированной линии в цехе газовых баллонов повысит производительность труда за счет увеличения выпуска продукции на 20,2% по сравнению с предыдущим годом.

Таким образом, одним из важнейших путей роста производительности труда и на этой основе повышения эффективности использования персонала является внедрение нового оборудования и модернизация старого. Общая экономия численности персонала цеха при реализации предложенного мероприятия составит два человека, что создаст экономию годового фонда оплаты труда 216,4 млн белорус. р.

Создавать условия для тщательной проработки и реализации мер по формированию персонала, который сможет обеспечить эффективность деятельности в будущем, необходимо при разработке прогнозов развития любого предприятия. Основное внимание при обосновании долговременной кадровой политики должно уделяться определению тех качеств работников (профессиональных, интеллектуальных, физических, социальных), степень развития которых будет наиболее значима для осуществления трудовой деятельности в перспективе. Процесс их формирования требует продолжительного времени и, соответственно, проведения заблаговременных мер по привлечению наиболее способной к определенным видам деятельности молодежи, отбору, начиная со школьного возраста, возможных кандидатов.

Однако, как показывает практика, в большинстве отечественных предприятий формирование кадров носит бессистемный характер, что приводит в дальнейшем к проблемам с обеспечением предприятий требуемым персоналом, текучести рабочей силы, а следовательно, к снижению эффективности производства. В значительной степени это относится к промышленным предприятиям, которые одновременно с высвобождением рабочей силы в условиях кризиса испытывают определенный дефицит работников требуемых профессий и квалификаций.

Заключение. В последние годы многие отечественные предприятия, адаптируясь к рыночным условиям, стали больше внимания уделять инновационной деятельности. Руководители промышленных предприятий осознали, что стратегическое планирование в области нововведений является основополагающим элементом повышения производительности труда и эффективности деятельности предприятия в рыночных условиях хозяйствования.

Список цитируемых источников

1. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <http://belstat.gov.by/> . — Дата доступа : 07.09.2016.
2. Промышленность Беларуси [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://allby.tv/article/3121/promyishlennost-belarusi>. — Дата доступа: 07.09.2016.