

неадаптированность некоторых имеющихся подходов, а также барьеры в реализации тех или иных мер повышения эффективности и мотивации ППС. Конкретно в УО БелГУТ существующая система оплаты труда не учитывает качественные характеристики труда преподавателей, для молодых преподавателей без ученой степени и звания практически отсутствует мотивация к карьерному росту, а система материального стимулирования требует доработки и совершенствования.

Главным направлением совершенствования практики применения доплат, надбавок и поощрений ППС должна стать ориентация на учет индивидуальных качеств работника и личную результативность его работы. При этом следует учитывать различия в интенсивности труда и нагрузке работников при равных должностях (например, доплаты за кураторство, подготовку студентов к олимпиадам и пр.).

Для качественной оценки работы преподавателя не зависимо от занимаемой им должности предлагается использовать рейтинговую оценку, представляющую собой результат учебной, методической, воспитательной (кураторской), дополнительной (подготовка студентов к конкурсам и олимпиадам) деятельности, а также оценку преподавателя студентами.

Предлагается на основе конечного рейтинга и научной деятельности педагога применять денежные и неденежные материальные стимулы его труда. Общий экономический эффект от проведения предложенных мероприятий просчитать нельзя из-за вероятностного характера эффектов от внедрения. Однако можно исходить из того, что качество работы улучшится, престиж и привлекательность вуза возрастет, появятся новые источники финансирования научных фундаментальных и прикладных разработок, что положительно повлияет, как на финансовое состояние конкретного работника, так и на вуз и государство в целом.

Рекомендуется применять различные виды стимулирования, учитывая многовариантность способов их сочетания, конкретный вуз и его финансовые возможности, которые реально расширить, например, с помощью эндаумент-фондов.

В результате престижность и привлекательность педагогического труда в вузах возрастет, а качество жизни ППС заметно улучшится. Как следствие, будет усилен человеческий потенциал как отдельных организаций, так и Республики Беларусь в целом, что окажет положительный эффект и на положение государства в мировом рейтинге.

©ГГТУ им. П.О. Сухого

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Е.Д. КУЛИНКОВИЧ

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – И.В. ИВАНОВСКАЯ, КАНДИДАТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ

В результате проведенных исследований были изучены теоретические основы, а также зарубежный опыт организации и управления производственными процессами в машиностроении. Проведенный комплексный анализ эффективности управления производственными процессами в машиностроении на примере ОАО «ГЗЛиН» позволил выявить сильные и слабые стороны организации производственных процессов исследуемого предприятия, на основе чего были разработаны мероприятия, направленные на повышение эффективности производственных процессов в машиностроении на примере ОАО «ГЗЛиН»

Ключевые слова: производственные процессы, эффективность производства, производственные системы, управление производством, автоматизация процессов

Производственный процесс – это сочетание предметов и орудий труда и живого труда в пространстве и времени, функционирующих для удовлетворения потребностей производства.

Использование в исследовании функционального и процессного подходов позволило раскрыть содержание управления производственными процессами, как целенаправленную деятельность, связанную с планированием и обеспечением оптимального использования ресурсов, контролем результативности процессов с учетом достижения удовлетворенности внутренних и внешних потребителей.

На основе проведенных исследований и выявленных проблем было предложено мероприятия, направленные на повышение эффективности производственных процессов ОАО «ГЗЛиН», среди которых следующие:

1. Мероприятие по внедрению информационной системы «Теспоматix» на ОАО «ГЗЛиН», в первую очередь, позволяет решить проблему согласованности деятельности подразделений предприятия, задействованных в управлении производственными процессами, за счет доступности производственной и технической информации на всех уровнях предприятия – от руководства до цеховых работников. Кроме этого, данное программное обеспечение способствует сокращению длительности производственного цикла, снижению расходов на содержание и эксплуатацию оборудования, сокращению внутрисменных потерь рабочего времени, а также потерь от брака.

2. Предлагаемое мероприятие по применению концепции «Total Productive Maintenance» направлено на совершенствование технического обслуживания производственного оборудования механо-сборочного корпуса ОАО «ГЗЛиН». К ожидаемым результатам от внедрения предлагаемой концепции следует отнести снижение расходов на содержание, эксплуатацию и текущий ремонт оборудования (109,5 тыс. руб.), снижение потерь от простоев в связи с неисправностью оборудования (67,7 тыс. руб.), а также снижение потерь от брака (21,2 тыс. руб.).

3. Мероприятие по организации гибкой автоматизированной линии на участке ЧПУ механо-сборочного корпуса ОАО «ГЗЛиН» в первую очередь направлено на повышение уровня автоматизации производственных процессов на предприятии, что в свою очередь ведет к снижению трудоемкости, повышению производительности, сокращению простоев и материалозатрат. При совокупных капиталовложениях в размере 262,6 тыс. руб. чистый дисконтированный доход проекта по истечению 6 лет составляет 43,80 тыс. руб. При этом окупаемость проекта составила 4,9 года или 4 года и 11 месяцев.

Практическое применение полученных результатов позволяет обеспечить разработку и эффективную реализацию стратегии повышения эффективности производственных процессов в машиностроении, учитывающую сильные и слабые стороны организации и управления производственными процессами, а также происходящие изменения рыночной конъюнктуры.

©БГУ

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ РЫНКА СТРАХОВЫХ УСЛУГ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

А.Р. КХАТИВАДА

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – Т.В. ПРОХОРОВА, КАНДИДАТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ

Статья посвящена моделированию и прогнозированию развития рынка страховых услуг на основе комплексного статистического анализа за 2003–2017 гг., а также разработке рекомендаций по повышению эффективности деятельности страховых организаций Республики Беларусь

Ключевые слова: страховой рынок, страховые взносы, моделирование и прогнозирование

Страхование выступает стабилизатором развития национальной экономики, определяет уровень жизни населения. Однако длительный спад производства, высокие темпы инфляции, неразвитость финансового рынка и недоверие потенциального страхователя оказывают негативное влияние на развитие страхования в Республике Беларусь. Важная роль в исследовании страхового рынка отводится статистическому анализу, призванному оценить результаты функционирования страховых организаций, выявить резервы повышения их эффективности.

В рамках данного исследования был проведен анализ состояния, структуры и динамики развития страхового рынка за 2003–2017 гг., вычислен уровень концентрации рынка, предложена классификация действующих страховщиков в зависимости от их специализации.

Кроме этого, были определены основные проблемы развития рынка страхования в стране: низкая степень охвата белорусского рынка страхованием (около 1 % в ВВП, что в 10–15 раз меньше, чем в странах-лидерах экономического развития); низкая доля иностранных инвестиций (менее 1 % от суммы всех поступающих иностранных инвестиций в страну); преференциальные условия для государственных компаний и отсутствие конкуренции между государственными и частными компаниями; снижение числа частных компаний; монополизация перестрахования внутри страны; неразвитость сегмента страхования жизни [1, с. 294].

Была разработана модель поступления совокупных страховых взносов, позволяющая прогнозировать размер взносов в среднесрочной перспективе в зависимости от изменения уровня ВВП: 1 % увеличения ВВП влечет за собой увеличение объема совокупных взносов в среднем на 1,114 % [2]. В целях комплексного анализа финансового состояния страховых компаний были построены регрессионные модели, позволяющие выявить факторы, оказывающие наибольшее влияние на показатели эффективности и финансовой устойчивости.

Среди основных направлений повышения эффективности страхового рынка и устранения проблем, препятствующих развитию данного сектора финансовой системы государства, были выделены реформирование законодательства в сфере страхования, а также ряд административных и экономических мер, направленных на поддержку частных компаний. К наиболее значимым законодательным мерам были отнесены отмена ограничений на осуществление обязательного страхования, выравнивание требований к инвестированию и размещению средств страховых резервов, устранение изолированности белорусских страховщиков от международного страхового рынка, демонополизация национальной системы перестрахования, ускоренное внедрение современных интернет-технологий в страховой сектор [3].