

ленность населения будет составлять 1321,121 тыс.чел. Относительно трудовых ресурсов, к 2020 г их всего прогнозируется около 819 тыс.чел, в том числе трудоспособного населения в трудоспособном возрасте 779,6336 тыс.чел. Таким образом, можно говорить о снижении численности населения в целом, а также и трудовых ресурсов.

В связи с этим существует необходимость разработки комплекса мер, направленных на изменение негативных тенденций демографических процессов. Приоритетным направлением демографической политики при этом должно стать укрепление здоровья; снижение смертности, прежде всего в трудоспособном возрасте и особенно у мужчин; стимулирование заинтересованности предприятий (учреждений) в инвестициях в охрану и укрепление здоровья своих работников; улучшение условий формирования здоровья подрастающих поколений с целью недопущения ухудшения качества трудового потенциала при вступлении в трудоспособный возраст новых демографических групп.

Для развития областного рынка труда необходимо: реализация мер по сдерживанию безработицы; увеличение реальной занятости населения путем создания новых рабочих мест, содействия развитию малого бизнеса, привлечения безработных к выполнению сезонных и общественных работ; осуществление мер, направленных на расширение занятости молодежи, женщин, инвалидов. С целью поддержки подрастающих поколений и молодежи необходимо: содействие адаптации молодежи на рынке труда к новым экономическим условиям; стимулирование предприятий к организации рабочих мест для молодежи; создание молодежных агентств, бирж труда для молодежи и подростков.

Миграционная политика должна быть направлена, в первую очередь, на создание условий для закрепления подрастающих поколений на территории области (посредством решения жилищных и культурно-бытовых проблем), во вторую – на привлечение в область населения молодого и среднего (25-39 лет) возрастов посредством создания новых рабочих мест. Основой для усиления привлекательности области может являться повышение уровня жизни населения, обеспечение занятости прибывших увеличением числа рабочих мест. Одновременно целесообразно предусматривать минимизацию негативных сторон миграционного процесса (нелегальной миграции) законодательным путем.

Активизация управленческой деятельности в этих направлениях и повышение ее эффективности обеспечит повышение качества трудового потенциала области.

СПИСОК ЦИТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Остапенко, Ю.М. Экономика труда: учеб.пособие. – 2-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 272 с. – (Высш. образование).
2. Об утверждении Методики по формированию и расчету баланса трудовых ресурсов: Постановление Национального статистического комитета Республики Беларусь от 31 мая 2011 г. №99.
3. Министерство статистики и анализа Беларуси. [Электрон. ресурс] – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by>

УДК 658.562

Русавук А.И.

Научный руководитель: ст. преподаватель Носко Н.В.

РОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА

Современный мировой рынок представляет собой арену жёсткой борьбы поставщиков продукции. Главным в этой борьбе является усиление роли технического уровня и качества выпускаемой продукции, наиболее полно отвечающей потребностям конкретных потребителей. Оценивая товар, покупатель сравнивает его конкретные свойства, выраженные в физических, химических и других единицах, с конкретными показателями

своей потребности. Следовательно, каждое предприятие, которое хочет завоевать значительную долю рынка и удерживать высокие уровни конкурентоспособности, должно тщательно следить за качеством выпускаемой продукции, внимательно отслеживать дефектную продукцию, а также предотвращать возможные причины её появления.

Обеспечение качества продукции, на которое ориентировано предприятие, осуществляется в рамках действующей на предприятии системы менеджмента качества путем разработки и реализации целей и политики в области качества. Оно основывается на проверке соответствия показателей качества продукции требованиям СТБ, ГОСТ, на контроле технологических процессов, инструкций и методик, результатов внутренних проверок и анализа данных, эффективности корректирующих и предупреждающих действий.

Эффективность мероприятий в рамках СМК можно определять на основе размера экономии от внедрения и затрат на их проведение. Экономия может быть достигнута за счет уменьшения расходов по возвратам некачественной продукции, потерям от брака, рекламациям. Экономический эффект будет выражаться снижением себестоимости и приростом прибыли.

Организация и проведение технического контроля качества – одни из составных элементов системы управления качеством на стадии производства продукции.

Под техническим контролем качества продукции понимается проверка соблюдения требований, предъявляемых к качеству продукции на всех стадиях её изготовления и всех производственных условий, обеспечивающих его [1].

Основной задачей технического контроля на предприятии является своевременное получение полной и достоверной информации о качестве продукции, состоянии оборудования и технологического процесса с целью предупреждения неполадок и отклонений, которые могут привести к нарушениям требований стандартов и технических условий.

Технический контроль призван обеспечивать требуемую настроенность процесса производства и поддерживать его стабильность, то есть устойчивую повторяемость каждой операции в предусмотренных технологических режимах, нормах и условиях.

Функции технического контроля определяются во многом задачами и объектами производства. Сюда относятся контроль за качеством и комплектностью выпускаемых изделий, учет и анализ возвратов продукции, дефектов, брака, рекламаций и др. [2].

По формам технический контроль может быть пассивным, когда просто фиксируются данные о качестве продукции (констатируется факт), и активным, когда не только оценивается качество, но и оказывается активное воздействие на технологический процесс с целью управления качеством.

Основными требованиями, предъявляемыми к рациональной организации технического контроля, являются:

- профилактичность, т.е. организация технического контроля с целью предупреждения выпуска некачественной продукции;
- достаточная степень точности и объективности определения качества продукции и выявления брака;
- оптимальные затраты труда и средств на проведение технического контроля;
- широкое привлечение рабочих и специалистов к выполнению функций технического контроля [2].

Организационные формы и виды процессов технического контроля качества продукции весьма разнообразны. Так, выделяют следующие виды технического контроля:

1. По стадиям производственного процесса:

- входной контроль, предназначенный для проверки качества материалов, полуфабрикатов, инструментов и приспособлений до начала производства;

- промежуточный контроль, выполняемый по ходу технологического процесса (пооперационный);

- окончательный приемочный контроль, проводимый над заготовками, деталями, сборочными единицами, готовыми изделиями;

- контроль транспортировки и хранения продукции.

2. По степени охвата продукции:

- сплошной контроль, выполняемый при 100%-м охвате предъявляемой продукции;

- выборочный контроль, осуществляемый не над всей массой продукции, а только над выборкой.

3. По организационным формам выявления и предупреждения брака:

- летучий контроль, выполняемый контролером произвольно без графика при систематическом обходе закрепленных за ним рабочих мест;

- кольцевой контроль, заключающийся в том, что за контролером закрепляется определенное количество рабочих мест, которые он обходит «по кольцу» периодически в соответствии с часовым графиком, причем продукция проходит контроль на месте ее изготовления;

- статистический контроль, являющийся формой периодического выборочного контроля, основанный на математической статистике и позволяющий обнаружить и ликвидировать отклонение от нормального хода технологического процесса раньше, чем эти отклонения приведут к браку;

- текущий предупредительный контроль, выполняемый с целью предупреждения брака в начале и в процессе обработки.

Методы технического контроля характерны для каждого участка производства и объема контроля. Здесь различают:

- визуальный осмотр, позволяющий определить отсутствие поверхностных дефектов;

- измерение размеров, позволяющее определять правильность форм и соблюдения установленных размеров в материалах, заготовках, деталях и сборочных соединениях;

- лабораторный анализ, предназначенный для определения механических, химических, физических, металлографических и других свойств материалов, заготовок, деталей;

- механические испытания для определения твердости, прочности и других параметров;

- рентгенографические, электротермические и другие физические методы испытаний;

- технологические пробы, проводимые в тех случаях, когда недостаточно лабораторного анализа;

- контрольно-сдаточные испытания, служащие для определения заданных показателей, качества;

- контроль соблюдения технологической дисциплины;

- изучение качества продукции в сфере потребления;

- электрофизические методы измерения параметров изделия;

- методы исследования и контроля, основанные на использовании электронных, ионных, пучков [3].

В последние годы более широкое распространение в промышленности находят новые физико-технические методы контроля качества продукции, основанные на использовании ультразвука, рентгеноскопии, радиоактивных изотопов. Эти методы позволяют расширить возможности контроля качества продукции и анализа технологических процессов, не вызывая разрушения образцов и, как правило, обеспечивая экономический эффект [3].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что качество продукции относится к числу важнейших критериев функционирования предприятия в условиях относительно насыщенного рынка и преобладающей неценовой конкуренции. Оно формируется на всех стадиях жизненного цикла продукции и является результатом эффективной деятельности по планированию, координации, контролю и анализу процессов, обеспечивающих надлежащее качество изделий.

СПИСОК ЦИТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Стандарты в области административного управления качеством и обеспечения качества: Международный стандарт ИСО 8402-86. 1991.
2. Синица, Л.М. Организация производства: учебник для студентов высших учебных заведений по специальности «Экономика и управление на предприятии». – Минск: ИВЦ Минфина, 2008. – 321 с.
3. Новицкий, Н.И. Управление качеством продукции. – М, 2002. – 425 с.

УДК 338.2

Коваленко Ев.А., Коваленко Ел.А.

Научный руководитель: доцент Медведева Г.Б.

ТРАНСГРАНИЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ СТРУКТУР БЕЛАРУСИ И УКРАИНЫ

Украина является одним из основных торговых партнеров Республики Беларусь. В 2010 году по объему товарооборота с Республикой Беларусь Украина заняла второе место среди всех стран – торговых партнеров. В свою очередь, Республика Беларусь традиционно входит в первую десятку (пятая) внешнеторговых партнеров Украины.

Что касается динамики внешней торговли с Украиной, то товарооборот в 2008 и 2009 годах составлял 4893,0 и 2982,5 млн. долларов соответственно. Несмотря на снижение экспорта, сальдо оставалось положительным как в 2008 г. (662,8), так и в 2009 г. (403,7). В 2010 г. товарооборот с Украиной составил 4439,9 млн. долларов США. При этом объемом белорусского экспорта – 2562,3 млн. долларов, импорт – 1877,6 млн. долларов, при положительном сальдо 684,7 млн. долларов.

Товарооборот между Беларусью и Украиной по итогам 2011 г. возрос на 40% в сравнении с аналогичным периодом 2010 г. и достиг рекордных показателей – \$6,2 млрд. [1].

Между Беларусью и Украиной заключено более 160 двусторонних международных договоров. Основные среди них:

- "Договор о дружбе, добрососедстве и сотрудничестве" (1995)
- "Соглашение о свободной торговле" (1992, изменения – 2006)
- "Договор о государственной границе между Украиной и РБ" (подписан – май 1997, ратифицирован Украиной – июль 1997, ратифицирован РБ – апрель 2010) [2].

Двустороннее экономическое сотрудничество развивается прежде всего благодаря географической близости двух государств и взаимной заинтересованности в производимой продукции. Основу белорусского экспорта составляли холодильники и морозильники, тракторы и седельные тягачи, полимеры этилена, сахар, масло сливочное, шины, тара пластмассовая, металлопродукция, минеральные удобрения, нефтепродукты, комбайны, кокс и битум, чулочно-носочные изделия, части и оборудование для автомобилей и тракторов, растворители и разбавители органические, волокна синтетические, автомобили грузовые, рыбопродукты.

Основу импорта из Украины составляют металлопродукция, жмыхи, электроэнергия, масло подсолнечное, вагоны, кукуруза, лекарства, части подвижного состава, табак, шо-