

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Стратегия развития экономики Беларуси: вызовы, инструменты реализации и перспективы: сборник научных статей: в двух томах. Т. 1. / ред. кол.: Д.В. Муха [и др.]; Национальная академия наук Беларуси; Институт экономики НАН Беларуси. — Минск : Право и экономика, 2023. — 672 с.
2. В ГКНТ рассказали о мерах по достижению технологического суверенитета в Беларуси [Электронный ресурс]. — URL: <https://pravo.by/novosti/obshchestvenno-politicheskie-i-v-oblasti-prava/2023/july/74817/> (дата обращения 20.02.2024).
3. Об изменении постановления Совета Министров Республики Беларусь от 24 декабря 2020 г. № 758 [Электронный ресурс] // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. — URL: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C22400105> (дата обращения 20.02.2024).
4. Основные результаты деятельности ГКНТ, как регулятора в научно-технической и инновационной сферах [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.gknt.gov.by/o-komitete/osnovnye-rezultaty-deyatelnosti-gknt/> (дата обращения 20.02.2024).
5. О состоянии и перспективах развития науки в Республике Беларусь по итогам 2022 года: Аналитический доклад / под ред. С.В.Шлычкова, В. Г. Гусакова. — Минск: ГУ «БелИСА», 2023 г. — 298 с.

УДК 330.322.2

МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

А.В. Смёткина, ФММП БНТУ, г. Минск

Резюме. В статье рассмотрены методические аспекты формирования технологической безопасности промышленного производства, основанная на учете современных экономических компетенций организационно-технического уровня.

Ключевые слова: эффективность производства, компетенции, организационно-технический уровень, технологическая безопасность.

Введение. Производственный процесс – это процесс приложения профессиональных компетенций промышленного производства в целях создания массмаркетингового спроса. Эффективность производства – гарант экономической стабильности, один из главных факторов конкурентоспособности. Под этим понятием принято понимать получение максимальной прибыли, которую можно получить из имеющихся ресурсов. Это показатель, который взаимосвязывает объем результатов производства с затратами, проектирование, автоматизацию работ, используют современные системы учёта и т.д. Формирование современных экономических компетенций, smart- компетенций, организационно-технического уровня является одним из ключевых факторов эффективности промышленного производства.

Основная часть. В промышленном производстве доминируют традиционные инструменты формирования экономических компетенций организационно-технического уровня, основанные на совокупном сочетании организационных и технических составляющих: 1) «организационный уровень» – количественное и качественное сочетание и соединение в пространстве и во времени основных элементов производства, обеспечивающие его экономическую эффективность: «простые моменты процесса труда следующие: целесообразная деятельность, или самый труд, предмет труда и средства труда» [1, с.189]; 2) «технический уровень» – «...степень совершенства применяемой на предприятии технологии и технологического оборудования или, другими словами, степень совершенства методов и средств производства» [2, с.22].

Организационные компетенции в значительной степени зависят от пространственных отношений, которые определяют состав, расположение и взаимодействие элементов системы. Пространственные отношения оказывают существенное влияние на результаты функционирования элементов и системы в целом. Для достижения максимальной эффективности необходимо максимально обеспечить пропорциональность, непрерывность и специализацию производственных процессов и их оперативность в пространственных отношениях.

По мере ускорения технического прогресса, т.е. технологических компетенций, необходимо быстрее обновлять свои основные фонды в условиях новых технологий. Основное производство обычно состоит из различных этапов или сегментов, каждый из которых имеет соответствующий цех: подготовительный, обрабатывающий, сборочный и другие. Оценка технологического уровня средств производства предприятия должна учитывать их взаимосвязь с другими анализируемыми элементами, как по отношению к самому продукту, так и по отношению к условиям производства. Такая оценка основывается на расчете соответствующих показателей и их объединении в систему. Однако оценка уровня технологии — это еще не конец анализа, важно также оценить сложность оборудования, риски его эксплуатации, степень интеграции с управлением производством и аварийными ситуациями, возможности модификации оборудования при внедрении новых методов управления производством. Устаревшее оборудование препятствует выпуску качественной продукции, применению передовых технологий и высокой эффективности. Поэтому каждое предприятие должно разработать стратегический план не только по оптимизации производственной структуры,

организации и технологических возможностей, но и по непрерывному повышению эффективности производства.

Современное высокопроизводительное оборудование, постоянная модернизация производства, эффективная организация труда и внедрение новых технологий оказались необходимыми для обеспечения конкурентоспособности продукции. В условиях рыночной экономики с постоянно меняющимися ценами на продукцию и ресурсы рекомендуется рассмотреть возможность использования энергетических показателей для оценки организационного и технологического уровня производства.

Организационно-технический уровень производства — это оценка состояния и степени совершенствования его организационных методов, влияющих на эффективность использования ресурсов и качества готовой продукции и технологической базы, методов и приемов. Иными словами этот уровень определяется организационными и техническими компетенциями производства.

Повышение организационно-технического уровня - сложный и непрерывный процесс, включающий в себя научно-технический прогресс, уровень производственных технологий и процессов, организационную структуру предприятия, уровень управления производством и трудом, а также уровень экономических механизмов и управления, иными словами – это формирование совокупности smart- компетенций [3, 4] организационно-технического уровня промышленного производства.

В таких условиях очень действенным драйвером конкурентного развития промышленного производства становится такая компетенция как «технологическая безопасность», которую можно определить состоянием, обеспечивающим наилучшее использованием техники и технологии и создающее условия стабильного, эффективного функционирования и ожидаемого получения прибыли. Результатом такого состояния выступает технико-технологическая и экономическая безопасности. По мере ускорения технического прогресса предприятиям приходится быстрее обновлять свои основные фонды в условиях новых технологий. Поэтому оценка технологической безопасности производства является одной из ключевых задач экономического анализа предприятия [5].

Заключение. Организационно-технический уровень промышленного производства в условиях нестабильной и непрозрачной экосреды в значительной степени предполагает учет неординарных когнитивно-технологических и структурно-динамических технических изменений во всех его сферах. Анализ и оценка данных процессов помогает менеджерам промышленных компаний обеспечить высший уровень технического прогресса, что позволяет быть конкурентоспособным на мировом рынке. Перенятие лучшего зарубежного опыта способствует усовершенствованию собственного технологического процесса и его организации.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Маркс, К., Энгельс, Ф. Капитал // Соч. – 2-е изд. – Т.23. – 515с.
2. Демидов, В.И. Экономический механизм технического перевооружения производства: Автореф. дис.на соискание ученой степени доктора экон. наук: 08.00.05. / Бел. гос. институт народного хозяйства В.В. Куйбышева. – Минск, 1991. – 46с.
3. Жудро М.К. SMART-маркетинг – инактиватор парадигмы «продвижение» в развитии профессиональных компетенций маркетологов / М.К. Жудро, Н.В. Жудро // Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития: материалы XXII Междунар. науч. конф. (Минск, 21–22 окт. 2021 г.). В 3 т. Т. 1 / Редкол.: Н.Г. Берченко [и др.]. – Минск: НИЭИ Министерства экономики Респ. Беларусь, 2021. – С. 30 – 31.
4. Жудро, М.М. Методический инструментарий идентификации и количественного измерения высокотехнологичного бизнеса / М.М. Жудро // Научные труды Белорусского государственного экономического университета. – Минск: БГЭУ, 2019. – Вып.12. – С.181 – 187.
5. Яшин, С.Н., Кузнецов, В.П., Охезина Г.М. Оценка перспективности и реализуемости процессных инноваций на примышленном предприятии: монография. – Нижний Новгород: НГПУ, 2016. – 152с.

УДК 656.02

ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИЙ В ТРАНСПОРТ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЕГО КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

докт. филос. наук, Юницкий А.Э., Власовец Е.Н., Шанчук А.С., , ЗАО «Струнные технологии», г. Минск

Резюме. *Транспорт и логистика играют важнейшую роль в жизни общества, обеспечивая доступ населения к любым объектам социальной инфраструктуры. Неоспоримая социальная значимость общественного и транспорта личного пользования, а также необходимость формирования рынка транспортных услуг, отвечающего требованиям динамично развивающегося общества, обуславливает необходимость внедрения инноваций в транспортную систему, как фактора повышения её конкурентоспособности. Белорусская разработка – транспортно-инфраструктурные комплексы ЮСТ – может успешно внедриться в рынок транспортных услуг, в полной мере соответствуя современным тенденциям развития транспортных технологий.*