

УДК 330

## **ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИНДУСТРИИ 4.0 В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СУБЪЕКТОВ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Макарук О.Е.**, ст. преподаватель  
каф. бухгалтерского учета, анализа и аудита  
Брестский государственный технический университет  
г. Брест, Республика Беларусь

Сегодня экономика Республики Беларусь находится на этапе формирования индустрии 4.0, суть которой состоит в переходе на полностью автоматизированное цифровое производство, управляемое интеллектуальными системами в режиме реального времени в постоянном взаимодействии с внешней средой, выходящее за границы единичного предприятия, с перспективой объединения в глобальную промышленную сеть вещей и услуг [1].

Применение цифровых и конвергентных технологий для разработки интеллектуальных, автономных и децентрализованных предприятий и интегрированных продуктов и услуг приводит развитию умного производства и умной промышленности. Основа концепции индустрии 4.0 – не только появление новых технологий, но и интеграция уже существующих в одну систему, это технологические и организационные решения, включая промышленный интернет, технологии искусственного интеллекта, аддитивные технологии, промышленную робототехнику, объединенные в единую киберфизическую систему [2].

В Брестской области активно ведется работа по продвижению технологий индустрии 4.0. Крупнейшим и динамично развивающимся субъектом инновационной инфраструктуры в Брестской области является ЗАО «Брестский научно-технологический парк». Основная цель функционирования – содействие развитию предпринимательства в научной, научно-технической, инновационной сферах и создание условий юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям-резидентам технопарка для осуществления инновационной деятельности.

В октябре 2020 г. Совет Министров Республики Беларусь одобрил проект международной технической помощи «Стимулирование

потенциала технологий четвертой промышленной революции для инклюзивного и устойчивого промышленного развития в Беларуси». Проект будет реализован совместно с ООН по промышленному развитию (UNIDO) на базе ЗАО «БНТП», общий объем финансирования 1 млн. долл. США.

Проект поддержит создание демонстрационно-инновационного центра на базе Научно-инновационного учреждения «Умный Брест», ЗАО «БНТП» и УО БрГТУ. Для эффективной работы центра предполагается закупить 3D-принтер и сканеры для создания прототипов продуктов и цифровых моделей, оборудование для экспериментов с беспилотным вождением, коботы для программных и производственных экспериментов, беспилотники, датчики и счетчики для тестирования и пилотирования новых бизнес-моделей и др.

Результатом внедрения технологий 4.0 в деятельность станет повышение готовности субъектов инновационной инфраструктуры Брестской области к эталонному тестированию; повышение уровня цифровизации региональных цепочек поставок; устранение барьеров и препятствий для развития региональных цепочек добавленной стоимости, а также содействие созданию региональных инновационных систем и их сетей. Работа в этом направлении позволит создать базу данных лучших из доступных технологий индустрии 4.0 и поставщиков технологий индустрии 4.0 из стран ЕАЭС, а также способствует расширению сотрудничества в научно-технологических и инновационных парках в ЕАЭС и созданию сетей по инновационным инициативам, что позволит повысить инновационность продуктов и услуг, выпускаемых в Брестской.

### **Список литературы**

1. Ковалев, М.М. Цифровая экономика – шанс для Беларуси : моногр. / М.М. Ковалев, Г.Г. Головенчик. – Мн. : Изд. центр БГУ, 2018. – 327 с.
2. Садовская, Т. Шок будущего. Беларусь перед вызовом четвертой индустриальной революции // Евразия. Эксперт [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://eurasia.expert/industriya-4-0-vyzov-ili-vozmozhnost-dlya-belarusi/> – Дата доступа : 16.02.2021.