

Если раньше Беларусь выступала преимущественно как экспортер ИКТ-разработок, то в настоящее время такие технологии всё активнее внедряются в различные сектора экономики Беларуси – сферу услуг, сельское хозяйство – но особенно важно их использование в промышленности. В производственный процесс внедряются такие технологии как промышленные роботы, компьютерный инжиниринг, технологии сбора, обработки и анализа больших данных. Четвертая промышленная революция ставит целью цифрового объединения всех киберфизических активов предприятия.

Особое значение имеет для перспектив цифровой экономики развитие IT-отрасли, что делает Беларусь конкурентноспособной на международном рынке. Объем экспорта Парка высоких технологий даже в тяжелом из-за влияния пандемии и политических процессов 2020 году вырос по сравнению с предыдущим годом, а экспорт IT-услуг достиг 30,7 % общего экспорта услуг. Цифровая экономика является одним из главных источников в развитии страны, способствует формированию информационного пространства с учетом потребностей граждан и общества в целом.

УДК 37.014.3

## **ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

Сидор Д.Е.

Научный руководитель: ст. преподаватель Веренич Г.Д.  
Белорусский национальный технический университет

В условиях интенсивного развития информационного общества, перехода от главенства аналоговой информации к цифровой, появления новых технологий представления информации и методов обмена информацией, необходимости формирования, непрерывного и преемственного наращивания компетенций в течение всей жизни человека неизбежно появление новых технологий обучения, которые станут составляющими цифровой образовательной среды. Одним из направлений развития методов обучения в контексте цифровизации образования является электронное обучение.

Информационно-коммуникационные технологии в образовании относятся к важнейшим компонентам современных образовательных систем всех ступеней и уровней, а также условием успешного развития процессов информатизации общества в целом. Развитие системы

образования в условиях цифровой экономики – это новые подходы к пониманию и формированию образовательной среды, структуры образовательных программ, содержания образования, результатов образовательной деятельности, роли преподавателя.

В части цифровой трансформации сферы образования в Республике Беларусь проведены работы по подготовке к разработке и формированию республиканской информационно-образовательной среды – основы для формирования единого информационного пространства отрасли, базового элемента проекта «Электронная школа». По предварительным оценкам доля учреждений образования, охваченных проектом «Электронная школа», по итогам 2020 года составляет 80 процентов. Созданы и постоянно обновляются электронные образовательные ресурсы.

Для автоматизации рабочих процессов в учреждениях образования используются различные сервисы. В учреждениях общего среднего образования применяются сервисы «Электронный журнал/дневник», используются системы контроля управления доступом в здания.

УДК 331.103

## **HRM СИСТЕМЫ В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ**

Силивончик А.С.

Научный руководитель: к.и.н., доцент Матяс И.Д.  
Белорусский национальный технический университет

Современным организациям для эффективной и качественной работы необходима автоматизация, и процесс управления персоналом не является исключением.

Автоматизированные системы управления персоналом предназначены для оптимизации работы, в первую очередь HR служб крупных средних компаний с количеством персонала свыше 100 человек и играют большую роль в повышении производительности их труда. HRM (Human resource management) система позволяет создать единое информационное пространство, которое позволяет использовать накопленную информацию для построения эффективных рекрутинговых систем, аналитических систем и систем поддержки принятия решения.

Задачи, которые решает HRM система, могут быть разнообразны: от сбора информации о наличии персонала и расчета заработной платы, до передачи управленческих решений по отделам и быстрого согласования решений.