

Весь процесс хода ДП начиная с корректировки темы студентом и/или преподавателем, аттестации прохождения ПДП, прохождения контрольных точек (опроцентовок), прохождения нормоконтроля и технико-экономического обоснования (с отметкой даты прохождения каждой попытки и статусом прохождения), прохождения предзащиты, т. е. рабочих комиссий (с указанием места, даты и времени прохождения) и заканчивая выбором удобной даты защиты ДП на ГЭК отображается в электронном журнале ДП (ЭЖДП) в личном кабинете студента. В режиме редактирования ЭЖДП студенту доступна корректировка темы ДП (до тех пор, пока руководитель окончательно утвердит тему) и выбор даты защиты ДП (только при успешном прохождении рабочих комиссий).

Аналогичный ЭЖДП доступен в режиме редактирования и пользователям роли «преподаватель», причем возможность редактирования определенных полей зависит от статуса преподавателя, определяемого его педагогической нагрузкой (например, только руководитель может корректировать и утверждать тему ДП, только нормоконтролер может выставить статус прохождения нормоконтроля, члены рабочих комиссий выставить статус предзащиты и т. д.).

Важнейшей функцией веб-системы является автоматическое назначение функций, задействованных преподавателей поименно для отдельных студентов, групп и т. д., назначение рецензентов, а также автоматическая генерация по заданным шаблонам отчетов о начале и окончании ПДП, проектов приказов об утверждении руководителей ПДП и тем и руководителей ДП.

Разработанная веб-система внедрена и размещена на серверах университета и используется в настоящее время для организации ПДП и ДП.

УДК 004

ЦИФРОВЫЕ ИННОВАЦИИ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Спирина Е. В., Мамаева Ю. И.

Институт бизнеса Белорусского государственного университета

e-mail: spirina.kate23@gmail.com

Summary. *The purpose of this article is to conduct a comparative analysis of the use of digital innovations in the administration of information systems in China and Belarus. The study is based on an assessment of the current state and development of digital technologies in these countries, as well as an analysis of their application.*

Применение цифровых технологий в администрировании информационных систем позволяет улучшить эффективность работы, оптимизировать процессы принятия. Цель данной работы состоит в

сравнении использования цифровых инноваций в администрировании информационных систем в Китае и Республике Беларусь. Для достижения цели был проведен анализ литературы и сравнительный анализ.

Сравнительный анализ показал, что основные области применения включают: электронное правительство, цифровые платформы для предоставления государственных услуг и многие другие.

Развитие электронного правительства является одной из основных задач в обеих странах. В Китае была создана платформа «Mygov.cn», которая позволяет получать государственные услуги онлайн. В Республике Беларусь внедрены проекты, позволяющие гражданам получать электронные услуги через государственные порталы и мобильные приложения.

В Беларуси успешно реализованы несколько цифровых инноваций, таких как система электронного таможенного декларирования (ЕТД) и система электронного документооборота (СЭД). ЕТД была введена для упрощения и автоматизации процесса таможенного оформления. Она позволяет таможенникам и представителям грузополучателей подавать необходимые документы онлайн, что сокращает затраты на таможенные процедуры. СЭД была разработана для ускорения процесса обмена документами между государственными учреждениями и предприятиями. Она позволяет безопасно обмениваться электронными документами, ускоряя процессы делопроизводства.

Преимущества использования цифровых инноваций в администрировании информационных систем в Беларуси:

1. Упрощение и автоматизация процедур.
2. Снижение коррупции и возможности для злоупотреблений.

Недостатки использования цифровых инноваций в администрировании информационных систем в Беларуси:

1. Необходимость инвестирования в разработку и внедрение цифровых систем, что может потребовать значительных финансовых ресурсов.
2. Возможные проблемы с безопасностью и технических сбоев в работе систем.

Примеры успешной реализации цифровых инноваций в администрировании информационных систем в Китае включает систему «Счет социальной надобности» (система использует алгоритмы и большие данные для оценки социальных потребностей граждан и определения «счета социальной надобности») и систему электронного правительства (используется для улучшения административных процессов и связи с гражданами).

Преимущества использования цифровых инноваций в администрировании информационных систем в Китае:

1. Цифровые инновации позволяют автоматизировать повторяющиеся процессы и ускорить обработку данных.

2. Большие данные и аналитика позволяют правительству получать точную информацию.

Недостатки использования:

1. Цифровизация может повлечь угрозы в отношении конфиденциальности государственных данных.

2. Пожилые люди и люди с ограниченными возможностями, могут испытывать трудности в использовании цифровых услуг.

Сходства в использовании цифровых инноваций между Китаем и Беларусью включают:

1. Обе страны используют автоматизацию для сокращения бюрократии и улучшения предоставления услуг.

2. Китай и Беларусь разрабатывают и внедряют онлайн-платформы, которые позволяют гражданам получать услуги в электронной форме.

Есть различия в приоритетах использования инноваций в двух странах:

1. Китай имеет развитую техническую инфраструктуру, включая широкополосный доступ в Интернет, развертывание 5G сетей и развитие искусственного интеллекта. Беларусь также работает над развитием своей инфраструктуры, но отстает от Китая в этом аспекте.

2. Китай активно поддерживает развитие инноваций через политику и получает инвестиции от государства для развития информационных технологий. Беларусь также стремится привлекать инвестиции в развитие сектора информационных технологий, но ее поддержка не такая значительная как в Китае.

Мы сделали вывод, что обе страны активно внедряют цифровые инновации в администрирование информационных систем, благодаря чему обе страны показывают положительные результаты, и обладает большим потенциалом для совершенствования государственного управления и улучшения качества государственных услуг.

УДК 007.51

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПО ИЗМЕРЕНИЮ КИСЛОТНОСТИ ПОЧВЫ

Томашов В. С.

Брестский государственный технический университет

e-mail: e0006018@g.bstu.by

Summary. The article describes the principle of robotechnical complex for measuring soil acidity, examines the reason for the need for their interaction, and shows the benefits of their use.

В современном сельском хозяйстве, точное измерение кислотности почвы является важным фактором для оптимизации уровня удобрений и повышения урожайности. При несоответствии кислотности грунта у растений нарушается нормальный процесс питания и некоторые полезные