

срока действия выпускаемых платежных карт сегодня рассматривается банками как мероприятие, направленное на снижение углеродного следа, имеющего непосредственное отношение к зеленой экономике, посредством существенной экономии пластика.

Подводя итог вышеизложенного, следует отметить, что совершенствование отношений банка с физическими лицами сегодня целесообразно осуществлять в направлении обозначенных трендов, что, в свою очередь, должно найти отражение при формировании методической и законодательной базы в области развития банковского розничного бизнеса.

Литература

1 Жданова, Д. М. Развитие социальной ориентации банков [Электронный ресурс] / Д. М. Жданов // Российский экономический интернет-журнал, 2019. – № 1. – Режим доступа : <http://www.e-rej.ru/Articles/2019/Zhdanova.pdf>. – Дата доступа : 25.01.2022.

2 Пешнев-Подольский, Д. Тренды развития банковских экосистем [Электронный ресурс] / Д. Пешнев-Подольский, С. Хайруллин // БКС Банк, 21.02.2020. – Режим доступа : <https://vc.ru/bcs-bank/108343-trendy-razvitiya-bankovskih-ekosistem>. – Дата доступа : 25.01.2022.

3 Лузгина, А. Зеленый банкинг: сущность, инструменты и перспективы развития / А. Лузина // Банковский вестник. – 2021. – № 3. – С. 31–42.

УДК 004.41:728.45

О. Д. Осипенко

АКТУАЛЬНОСТЬ СОЗДАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ОБЩЕЖИТИЙ

Данная статья раскрывает необходимость любого общежития в автоматизации рабочих процессов. Рассмотрены главные причины для автоматизации общежития, недостатки отсутствия в организации автоматизированных процессов. Приведены примеры компьютерных информационных систем для общежитий, их функциональные возможности.

На сегодняшний день человечество всё больше старается упростить себе жизнь, изобретая новые технологии, устройства, методы, автоматизируя процессы, которые раньше приходилось производить вручную. Это касается очень многих предприятий и организаций, в целом всех сфер жизни человека. Система общежитий также не должна стоять на месте. Любое общежитие будет заинтересовано в создании новых возможностей для упрощения, автоматизации, точности ведения рабочих процессов.

Хорошим примером может служить ведение учета студентов. Без применения информационных технологий и систем данная задача становится гораздо сложнее. Данных о студентах достаточно много, все вместе они очень громоздки и не структурированы. Анализом данных, их структурированием приходится заниматься вручную, что отнимает достаточно много времени и сил. В то же время, используя информационную систему, человек может легко избежать путаницы в данных. Объединение данных по свойствам и смыслу в группы, заранее определенный способ структурирования информации и алгоритм внесения ее в базу данных значительно сокращают затраты времени и сил.

Значительно упрощается система ведения документации. Несмотря на достаточно высокий уровень развития технологий, актуальной остается проблема сохранности документов на бумажных носителях. Сохранность такого рода документов может нарушиться вследствие многих причин: стихийных бедствий, террористических актов, нарушения режимных условий, правил хранения, хищения сотрудниками и посторонними лицами, механических повреждений. С использованием информационной системы можно избавиться от перечисленных угроз и обеспечить документации надежное хранение и конфиденциальность. Такие аспекты работы с документами, как быстрота формирования, наглядное представление оформленных в прошлом документов, решаются быстрее и эффективнее. А в случае каких-либо происшествий – пожара, затопления – целостность данных не нарушится и их можно будет восстановить.

Требует также наибольшего удобства и автоматизации процесс организации трудового распорядка сотрудников, например, графика работы. График вахтеров имеет динамический характер. В зависимости от обстоятельств смены могут сдвигаться, сотрудникам приходится выходить на смену за других. Это не позволяет установить график, который будет работать всегда, приходится вносить изменения постоянно. Заведующему необходимо держать в голове большое количество информации о сотрудниках, чтобы успешно составлять график. Составление новых графиков или внесение изменений в уже существующие графики наиболее легко производится в информационной системе. Все необходимые данные о сотрудниках уже находятся в системе, что позволяет наиболее рационально распорядиться рабочим персоналом и учесть особенности каждого сотрудника. Распространение изменений между сотрудниками также становится легкой задачей, так как у сотрудников появляется возможность отслеживать изменения в графике на своем личном устройстве в любой момент времени. Каждый сотрудник может отслеживать изменения в самой системе, а может получать уведомления на почту, если изменения в графике были связаны с ним.

Проблема оплаты проживания студентами является актуальной для каждого общежития. Вследствие постоянных задержек оплаты необходимо начисление пени и отслеживание наращивания суммы долга. Можно предположить, что одной из причин несвоевременной оплаты проживания является неосведомленность студента. Данную проблему можно решить, если каждый студент будет иметь на собственном устройстве удобную систему просмотра счета задолженности и её оплаты. А с помощью уведомлений каждый проживающий будет точно знать, какую сумму он должен оплатить и в какие сроки.

В целом информационная система, в первую очередь, необходима для удобства хранения, редактирования, просмотра данных о студентах, сотрудниках, инвентаре. Создание единого хранилища данных делает эти процессы более рациональными. Избирательный доступ к данным позволяет определить, кто имеет право видеть данные, работать с ними и редактировать их, а кто не имеет.

Для реализации автоматизации рабочих процессов в общежитии администрация может купить уже готовые продукты, разработанные специально для общежитий. Например, «МигСофт: Общежитие 7.7», «КОМКОН: Общежитие 8», «БИТ. Общежитие 8» и др.

Так, «БИТ. Общежитие 8» включает следующий функционал [3]:

- учет номерного фонда (рисунок 1);
- учет движения проживающих;
- учет движения денежных средств при оказании услуг проживания общежитиями;
- гибкое планирование индивидуальной структуры общежития;
- контроль за проживающими и оперативный учет проживающих в общежитии (заезд, перемещение, выезд) (рисунок 2);

Номерной фонд

Общешитие: **Общешитие № 2**

Наименование	Категория номера	Описание	Тип помещения	Дополнительное место	В эксплуатации с	Снято с учета с	Код
Номерной фонд							00000007
Корпус 1							00000002
Этаж 1							00000004
Комната 101	1-комнатный 2-местный		Жилая		01.01.2015	01.01.2015	00000005
Комната 102	1-комнатный 3-местный		Жилая		01.01.2015	01.01.2020	00000006
Комната 103	1-комнатный 2-местный		Жилая		01.01.2015	01.01.2020	00000009
Комната 104	2-комнатный 4-местный		Жилая		01.01.2015	01.01.2020	00000003
Этаж 2							00000001
Комната 201	1-комнатный 2-местный		Жилая				00000002
Комната 202	1-комнатный 2-местный		Жилая				00000008
Корпус 2							00000001
Комната 101	2-комнатный 6-местный		Жилая				00000001
Койко-место 101-1							00000002
Койко-место 101-2							00000002
Койко-место 101-3							00000003
Койко-место 101-4							00000004
Койко-место 101-5							00000005
Койко-место 101-6							00000006
Склад		Склад ТМЦ	Нежилая		01.01.2017		00000002

Рисунок 1 – Интерфейс функционала по учету номерного фонда

Выезд 000000001 от 03.04.2017 13:33:53

Провести и закрыть | Провести | Пересчет графиков | Все действия ?

Общешитие: **Общешитие № 2**

Номер: **000000001** от: **03.04.2017 13:33:53** | Номер приказа: | Выезд датой документа

Отборы | Проживающие (1)

N	Проживающий	Договор	Дата выезда	Койко-место / комната (до в...	Тариф (до выезда)
1	Морозов Анатолий С...	Договор от 01.01.20...	03.04.2017	Койко-место 101-1	Сотрудникам за сутки

Ответственный: **Администратор**

Комментарий:

Рисунок 2 – Интерфейс функционала по выезду проживающего

– учет материальных ценностей, числящихся за общежитием или закрепленных за проживающими;

– учет лиц, дополнительно проживающих на жилплощади совместно с лицом, заключившим договор с общежитием;

– учет предоставления дополнительных услуг (прачечная, телефон и пр.) в общежитии (рисунок 3);

– учет наличия койко-мест и их характеристик;

– отчетность по численности проживающих и дополнительно проживающих, взаиморасчетам и задолженности проживающих, наличию свободных койко-мест, материальным средствам.

Акт об оказании услуг 000000001 от 22.02.2017 13:57:17

Провести и закрыть | Провести | Акт об оказании услуг | Все действия ?

Номер: 000000001 от: 22.02.2017 13:57:17 | Общежитие: Общежитие № 2

Платательщик: ООО "Мистер ИКС" | Начисление за период с: .. по: ..

Содержание: | Валюта: RUB; НДС включен в сумму.

Доп. услуги (4)

N	Проживающий	Номенклатура	Цена	Сумма	Ставка НДС	Всего	Содержание
	Договор	Ед. изм.	Количество		Сумма НДС		
1	Маркелов Александр...	Прачечная		1,00	50,00	18%	50,00
	Договор 624	шт		1			7,63
2	Малевиц Казимир	Прачечная		1,00	50,00	18%	50,00
		шт		1			7,63
3	Степанова Юлия Ива...	Прачечная		1,00	50,00	18%	50,00
		шт		1			7,63
4	Степанова Юлия Ива...	Прачечная		1,00	50,00	18%	50,00
		шт		1			7,63

Всего: 200,00 RUB НДС (в т.ч.): 30,52 RUB

Ответственный: Администратор

Комментарий:

Рисунок 3 – Интерфейс функционала по составлению акта об оказанных услугах

Проблемой может стать несоответствие разработанных систем той работе, которая проводится в общежитии, или желанию администрации в автоматизации каких-либо процессов. Как видно, функционал «БИТ: Общежитие 8» ориентирован больше на проживающих и взаимодействие с ними. Нет возможности вести учет сотрудников и др. При необходимости автоматизации ведения учета других процессов и объектов системы данный продукт уже не подходит.

Функционал «МигСофт: Общежитие 7.7» [1] в свою очередь ориентирован больше на:

- учет лицевых счетов;
- учет оплат за предоставленные услуги;
- распределение оплат с учетом очередности платежей;
- учет показаний индивидуальных и групповых приборов учета и др.

Такая система узконаправлена и нацелена на учет услуг и оплат. Для автоматизации всех рабочих процессов общежития данный продукт не подходит.

Система «КОМКОН: Общежитие 8» включает [2]:

- учет состояния жилого фонда в разрезе жилых корпусов, комнат;
- учет проживающих в общежитии по видам и категориям, типам используемых расценок;
- учет лиц, дополнительно проживающих на жилплощади совместно с лицом, заключившим договор найма;
- начисление оплаты за проживание и предоставленные дополнительные услуги;
- формирование документации и др.

Данная система реализует достаточно широкие возможности, однако, может не подойти для автоматизации всех процессов. Если организации необходим учет ещё и сотрудников, «КОМКОН: Общежитие 8» не подойдет.

Готовые компьютерные информационные системы могут не охватывать всех требований организации. В таком случае, если на рынке нет подходящего продукта, организация может заказать компьютерную информационную систему у специалистов, указав все особенности и пожелания в специальных пользовательских требованиях.

При наличии современных возможностей создание и внедрение компьютерной информационной системы в организацию является несложной задачей, а, кроме того, является необходимостью, так как это лучшее решение для наиболее успешного, точного и быстрого ведения безошибочных рабочих процессов.

Литература

1 «МигСофт: Общежитие 7.7»: функциональные возможности [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://migsoft.by>. – Дата доступа : 19.04.2022.

2 «КОМКОН: Общежитие 8»: назначение конфигурации [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.komkon.ru>. – Дата доступа : 19.04.2022.

3 «БИТ. Общежитие 8»: возможности решения [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://gomel.1cbit.by>. – Дата доступа : 19.04.2022.

УДК 33:004.9(476)

В. С. Павленок

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В статье рассматривается возникновение концепции цифровой экономики и ее современное развитие в Республике Беларусь. Обозначаются основные планируемые к внедрению цифровые решения и уровень цифровизации деятельности компаний секторов экономики Республики Беларусь. В заключение автор делает вывод о развитии информационно-коммуникативной инфраструктуры и использовании информационных систем субъектами хозяйствования Республики Беларусь.

Возникновение концепции цифровой экономики принято относить к концу XX века. Считается, что ее основоположником является американский информатик греческого происхождения Николас Негропonte, который в 1995 году использовал метафору «о переходе от обработки атомов, составляющих материю физических веществ, к обработке битов, составляющих материю программных кодов» [1, с. 13]. Другие исследователи говорят, что впервые термин «цифровая экономика» озвучил канадский ученый Дон Тапскотт в 1994 году в книге под названием «Электронно-цифровое общество: плюсы и минусы эпохи сетевого интеллекта». В ней Тапскотт дает цифровой экономике следующее определение – «это экономика, базирующаяся на использовании информационных компьютерных технологий» [1, с. 15].

В настоящее время под цифровой экономикой принято понимать все экономические процессы, происходящие с применением информационных компьютерных технологий (далее – ИКТ). Цифровая экономика не ликвидирует реальную экономику, а совершенствует и преобразовывает ее традиционные отрасли. При помощи ИКТ устанавливаются прямые связи между субъектами хозяйствования, банками, государством и населением, что позволяет устранять цепочки посредников, ускоряя проведение различных сделок и операций (купли-продажи, аренды, расчётов). При этом главным направлением деятельности государства, которое ориентировано на такой вид экономики, является создание возможностей для инновационного развития населения и государства в целом.