

Заключение. В результате выполнения проекта было создано веб-приложение для автоматизации учета и управления входящей документацией. Приложение позволяет собрать в одном месте всю документацию предприятия, а также предоставляет простой и удобный доступ для всех сотрудников организации. С помощью системы удалось добиться увеличения скорости работы с документами и снизить временные затраты на обработку одного документа. Также сотрудники получили удобный инструмент корпоративного взаимодействия.

При помощи системы можно организовать коллективную работу над документом. Причем участвовать могут сотрудники, находящиеся в других городах, работающие в филиалах. После внедрения программы ситуации, когда один сотрудник послал сообщение другому, а оно потерялось по пути, просто не могут возникнуть. С помощью системы комментариев можно всегда зайти и посмотреть последние дополнения и правки к документу, а размещение системы на хостинге в интернете позволяет организовать доступ к документам в любое время суток и день недели.

В настоящее время информационная система успешно внедрена и проходит эксплуатацию в организации Ивацевичский районный исполнительный комитет.

Автоматизация документооборота организации позволила значительно снизить расходы на документационное обеспечение управления, рационально организовать работу сотрудников, снизить количество ошибок, что в конечном итоге не могло не сказаться положительно на деятельности всей организации.

Список цитируемых источников

1. Балдин, К. В. Управленческие решения / К. В. Балдин, С. Н. Воробьев, В. Б. Уткин. — М. : ГРИФ, 2006. — 494 с.
2. Адамчук, А. И. Разработка приложения для автоматизации учета и управления входящей документацией / А. И. Адамчук, А. В. Шах // Студенческие научные достижения : сб. ст. XII Междунар. науч.-исслед. конкурса. — Пенза : Наука и Просвещение. — 2021. — С. 27—33.
3. Бузук, А. Ю. Разработка автоматизированной системы контроля качества вычислительной техники и периферийных устройств на предприятии / А. Ю. Бузук, Е. Г. Шапович // Техника и технологии: инновации и качество : материалы III Междунар. науч.-практ. конф., Барановичи, 18 дек. 2015 г. / М-во образования Респ. Беларусь, Баранов. гос. ун-т, Студен. науч. сообщество БарГУ ; редкол. : А. В. Никишова (гл. ред.), Ю. Е. Горбач (отв. ред.) [и др.]. — Барановичи : РИО БарГУ, 2015. — С. 70—71.

УДК 331

К. В. Барановская, К. Д. Хаменок, Т. С. Петлицкая

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи, Республика Беларусь

ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ДИСТАНЦИОННОЙ РАБОТЫ БУХГАЛТЕРА

Введение. В настоящее время, благодаря развитию современных технологий, популярность удалённой работы значительно растёт. Люди приобретают перспективу заниматься своим любимым делом и получать за это материальное вознаграждение, начинают искать дистанционную деятельность касаясь своей специальности.

По данным NPR, в течение 2020 года руководители компаний, которые сначала скептически относились к модели работы на дому, были в значительной степени впечатлены устойчивостью и высокой производительностью удаленной рабочей силы. Между тем, многие сотрудники воспользовались гибкостью, которую дает работа из домашнего офиса. В результате этот новый способ работы будет по-прежнему применяться во всех отраслях. Основываясь на исследовании опыта работы на дому, Global Workplace Analytics прогнозирует, что к концу 2021 года около 25—30 % рабочей силы будут работать из дома несколько дней в неделю. Сюда входят профессионалы в более традиционных областях карьеры, таких как бухгалтерский учет. Поэтому бухгалтер имеет хорошую возможность осуществить свои способности в данном направлении.

Основная часть. По сути, работа бухгалтера — это работа с чистой информацией. Практически повсеместно введен электронный документооборот, существуют технологии юридически важной электронной подписи, программы удаленного доступа к базам данных [1]. Удалённым ведением учёта организации занимаются специалисты, не находясь на её территории. Данная форма работы может стать полезной как для работника, так и для фирмы. Главным преимуществом удалённой деятельности бухгалтера является гибкий график, что позволяет работать в комфортное для специалиста время. Значимое условие — наличие необходимой для работы программы и доступа в интернет. Многие предпочитают трудиться удалённо, так как обстановка влияет на концентрацию внимания. В процессе работы коллеги могут отвлекать от важных задач, следовательно, производительность труда снижается. Также человек, трудящийся за пределами офиса, имеет больше удобств. Появляется возможность самостоятельно устроить свое рабочее место, обзавестись понравившейся мебелью и забыть о дресс-коде. Безусловно, важнейшим фактором при выборе формы работы является экономия денег и времени. Ежедневно человек тратит определенную сумму денежных средств на транспорт. К тому же, дорога не всегда оказывается быстрой, поэтому удалённая работа помогает сохранить денежные ресурсы. К преимуществам относится высокая мобильность. В настоящее время совершенно ни у кого нет проблем с доступом в интернет, поэтому есть шанс разнообразить своё рабочее место.

Кроме описанных преимуществ, дистанционная работа имеет также ряд существенных недостатков. При работе дома, мы часто отвлекаемся на мелочи. Легко потерять мотивацию и сосредоточенность, которые являются ловушками на пути к успеху. Поэтому важно осознанно подходить к тому, как рационально использовать своё время. Необходимо организовать своё окружение таким образом, чтобы оно поддерживало вовлеченность к работе. Отсутствие социальной жизни на рабочем месте. Поддержка взаимодействия с коллегами или клиентами с помощью технологий, всё равно не сможет дать такого результата, как личные встречи, совместные обеды или просто повседневное подшучивание. Так же при удаленной работе существует опасность быть упущенным из виду в плане продвижения по службе или невозможности карьерного роста [2]. Те заметные сотрудники в офисе, которые активно борются за эту должность, вероятно, будут иметь преимущество. При удаленной работе необходимо всегда полагаться на электронную почту, либо на смартфон, либо на ноутбук для того, чтобы оставаться всегда на связи с офисом и клиентами, что представляет собой полную зависимость от работоспособности гаджетов и интернета. Существует также вероятность потери данных в случае поломки персонального компьютера или повреждение информации из-за вирусов и вредоносных программ. Иногда построение отношений с работодателями не всегда проходит гладко. Так как они могут загрузить сверхурочной работой, за которую зачастую не платят [3].

Несмотря на все вышеперечисленные минусы, дистанционные услуги бухгалтера относятся к типологии весьма востребованных. Бухгалтер приобретает возможность наладить партнёрство с организациями, которые ведут свой бизнес давно и динамично. С точки зрения предприятия, перевод работников на удалённую форму трудовой деятельности помогает избавиться от офисных издержек. Работодатели приобретают способность принимать на работу экспертов из различных районов и даже стран. Традиционно такой персонал стоит недорого, а их профессиональные качества зачастую гораздо выше. Также деятельность работников сохраняется при неблагоприятном положении компании. Сотруднику начисляется денежное вознаграждение за отработанное им время, а также за конкретные проекты. К достоинствам дистанционного формата деятельности можно добавить экономию денежных средств, которые идут на организацию питания своих работников. При переводе подчинённых на удалённую работу издержки предприятия существенно снижаются.

Бухгалтер — сотрудник умственного труда, его работа связана с интеллектуальной деятельностью, он не производитель, значит может быть переведен на удалёнку [4]. К признакам удалённой работы обычно относятся исполнение трудовой деятельности за пределами места нахождения организации. К тому же, чтобы связаться с работодателем используются информационно-телекоммуникационные сети. Значимым атрибутом специалиста, который работает вне офиса, является наличие цифровой подписи. Цифровая подпись обычно нужна для того, чтобы придать документу юридическую силу.

Чтобы перейти на удалённую работу, необходимо иметь доступ к данным и соответствующую электроинику. Также должно присутствовать определённое программное обеспечение с кодами доступа к данным. Функционирует несколько способов перевода специалиста на удалённую форму работы:

- к первому способу можно отнести предоставление работодателем доступа к стационарному месту работника;
- второй способ кроется в передаче логинов и кодов от личных кабинетов.

В мире бухгалтерского учета существует множество специальностей, которыми может заниматься «удаленный» бухгалтер. Три наиболее распространенных профессии — это управленческие бухгалтеры, бухгалтеры-аудиторы и государственные бухгалтеры. Управленческие бухгалтеры, как правило, работают в крупных компаниях и сосредотачиваются на оказании помощи своим клиентам в финансовом планировании и оптимизации бюджета, хотя может быть рассмотрен вариант удалённой работы сотрудника для того, кто имеет успешный опыт в области управленческого учёта. Бухгалтеры-аудиторы обладают навыками работы с частными лицами, малыми предприятиями или крупными агентствами и прошли подготовку во всех областях финансов и аудита на высоком уровне. Государственные бухгалтеры нанимаются именно государственными учреждениями. Основная задача государственных бухгалтеров состоит в контроле за расходом денежных средств на законных основаниях и соблюдении при этом всех налоговых требований. Хотя государственные бухгалтеры обычно должны работать в офисе, некоторые организации предоставляют возможность своим бухгалтерам вести учёт всех финансовых операций удалённо.

Заключение. В общем, работа на дому — это личное решение каждого. При правильном обращении с клиентами такая работа может приносить немалый заработок. Но если вы не уверены в этом, то не стоит торопиться и оставлять постоянное место работы. Изначально будет оптимальным найти подработку, которая даст шанс оценить собственные силы. Нет сомнений в том, что удаленная работа набирает обороты. В наш век современных технологий оставаться на связи проще, чем когда-либо, и многие сотрудники считают, что это повышает качество их жизни. Наконец, с одной стороны, вы действительно теперь хозяин своего времени, которое больше не делится на рабочее и личное. С другой стороны, ваша жизнь становится более динамичной, изменчивой, а рабочий день порой — ненормированным. На сегодняшний день из-за существующей ситуации с пандемией, чтобы предупредить распространение инфекции, работодатели уменьшают число офлайн-встреч путем замены их на аудио- и видеосвязь, а также реализуют переход на удаленную работу.

Список цитируемых источников

1. Бухгалтер: из офиса в свободное плавание [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <https://bilderlings.com/ru/blog/buhgalter-iz-ofisa/> . — Дата доступа : 25.09.2021.
2. Удаленная бухгалтерия [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <http://kdbp.ru/news/udalennaya-bukhgalteriya/> . — Дата доступа: 25.09.2021.

3. Профессия удаленного бухгалтера: в чем особенности [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://tobiz.net/support/professiya-udalennogo-buhgaltera-v-chem-osobennosti/>. — Дата доступа : 25.09.2021.

4. Особенности работы бухгалтера на удаленке. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://spb.abt.ru/blog/osobennosti-raboty-bukhgalter>. — Дата доступа: 26.09.2021.

УДК 537.3

Е. В. Барбарич, К. А. Юрчик, А. М. Кузьмина

Государственное учреждение образования «Гимназия № 5 г. Барановичи», Барановичи, Республика Беларусь

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ

Введение. Каждый день на Земном шаре совершается огромное количество перемещений живых и неживых объектов. При этом впустую расходуется огромное количество энергии, которая в большинстве случаев могла бы быть использована рационально. Современные технологические решения могут помочь получить из кинетической энергии полезную электроэнергию. Полученный таким образом вид энергии может использоваться для удовлетворения различных нужд человечества: автономное освещение, получение доступа в глобальную сеть с помощью Wi-Fi и использование простейших робототехнических устройств. Этот на первый взгляд специфический способ получения источника питания в городской среде может стать базой для создания автономных областей локального использования электроэнергии под общественные нужды. С экономической точки зрения такой способ позволяет существенно снизить затраты на обеспечение электроэнергией танцевальных площадок, рекламных баннеров на автомагистралях и т. д. С экологической точки зрения данный полученный вид энергии является абсолютно чистым и может быть приравненным к виду энергии, которая получают путем использования солнечных батарей.

Основная часть. Рассмотрим на примере способ преобразования простого движения материального тела в альтернативный источник энергии. Даже при совершении простейшего действия, к примеру шага живого существа, выделяется энергия. А при наличии правильного технологического оборудования её можно собрать, преобразовать и использовать в разумных целях. В общественном месте из простого шага сотен тысяч людей можно накопить достаточно электроэнергии для освещения этого же участка общественного места. Многие учёные уже задумывались о подобной перспективе и в ближайшем будущем с помощью современных сенсорных плит могут быть доступны такие улучшения, как: освещение улиц, автономная работа систем кондиционирования и многое другое. Так, например, пять плит, встроенных в тротуар на одной из оживленных улиц, теоретически способны обеспечить освещением в ночное время автобусной остановке. По нашему мнению, такая технология может быть использована не только на улице, но и в помещениях. К примеру, с помощью таких накопительных устройств можно обеспечить много посещаемое здание светом или настроить автономную работу некоторых электрических приборов.

В странах западной Европы, Америке и в некоторых странах бывшего СНГ альтернативные виды получения энергии с помощью человеческого шага находят повсеместное применение. Например, на международных выставках разработчики представляют альтернативные источники энергии: ветрогенераторы, солнечные батареи, биоэнергию и т.д. Наша страна не располагает определёнными погодными условиями: количество солнечных дней ограничено, интенсивные ветра практически отсутствуют. Вопросы переработки биотоплива пока остаются открытыми. Наше внимание привлекает очень специфический альтернативный источник энергии, а именно, возможность получения энергии с помощью движения тел. Данный принцип хорошо демонстрируют тротуарные плиты системы Pavegen. Функционирование этих плит осуществляется посредством поглощения кинетической энергии и превращении её в электрическую.

Гибкий водонепроницаемый материал плит при нажатии прогибается на 5 мм, кинетическая энергия шага передаётся на электромагнитные литиевые генераторы, которые размещаются непосредственно под плитой. Они способны производить от 2 до 4 Вт автономной энергии за одно нажатие, преобразующее её в электрическую энергию. Пять плит системы Pavegen способны питать уличные фонари на протяжении всей ночи. Плитка может также посылать данные беспроводным способом, благодаря энергии шагов, и таким образом может быть интегрирована в системы умных городов [1].

Устройство плитки представлено на рисунке 1. Рассчитаем мощность электроэнергии, способной вырабатываться при укладке плиткой системы Pavegen на станции метро Площадь Ленина в городе Минск, выложенной в 10 рядов при одном входе на платформу, где в среднем проходят 19 тысяч человек в день. Учитываем, что ширина платформы 10 м, а длина 102 м, производительность одного шага 2—4 Вт., размеры одной плитки $0,45 \times 0,6 \text{ м}^2$. Так как плитку планируем уложить при входе на платформу рядами, то в одном ряду находится 22 штуки.

Согласно нашим расчётам для прохода на платформу одному человеку необходимо преодолеть 10 плиток системы Pavegen. Поскольку одна плитка в среднем производит 3 Вт электроэнергии, следовательно, один человек, проходящий к метро, производит 30 Вт. За день данная система выработает в среднем 1,27 Квт. Энергии данного объёма достаточно, чтобы осветить участок дороги на входе в само же метро.