

При этом каждая такая парковка способна обеспечить полную безопасность транспортного средства и не допустить его угона. При этом парковка не ограничивает количество въезжающих и выезжающих автомобилей.

Каждая парковка должна решать ряд задач:

- автоматизация процессов постановки автомобилей;
- автоматически выполнять оплату услуг;
- предоставлять отчет о числе автомобилей, проведенном на парковке времени, а также оплаченных услугах [8].

Список литературы:

1. Обзор автоматизированных систем платной парковки // [Электронный ресурс]. Режим доступа <https://habr.com/company/intems/blog/322614/> (дата обращения 10.05.2018)
2. Ягузинская И. Ю., Типушова И. О. Современные автоматизированные системы парковки автомобилей // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2015. – Т. 35. – С. 156–160. – URL: <http://e-koncept.ru/2015/95585.htm>.
3. Расчет эффективности автоматизации парковки // [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://cardpark.ru/stati/raschet-effektivnosti-avtomatizacii-parkovki/> (дата обращения 13.05.2018)
4. Конфигурация «Автостоянка» // [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://www.prostoysoft.ru/Parking.htm> (дата обращения 13.05.2018)
5. Программа «Allstojanka» // [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://www.softp.ru/programmy-dlya-windows/delovye-programmy/allstojanka-1-1.html> (дата обращения 13.05.2018)
6. бЖигалов И.Е., Озерова М.И. Актуальность разработки информационной системы автопарковки с распознаванием регистрационных знаков //ИТпортал, 2016. №3 (11). URL: <http://itportal.ru/science/tech/aktualnost-razrabotki-informatsionn/>
7. Драгомирова Е., Гречнева А.Н. ВОЗДЕЙСТВИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ СТОЯНОК И ПАРКОВОК НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА МОСКВЫ // Материалы VII Международной студенческой электронной научной конференции «Студенческий научный форум» URL: <http://www.scienceforum.ru/2015/927/14401> (дата обращения: 26.06.2018)
8. Система автоматизации парковки // [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://avto-parks.ru/stati/sistema-avtomatizatsii-parkovki/> 14401 (дата обращения: 28.06.2018)

АНАЛИЗ ИСТОЧНИКОВ ТРЕБОВАНИЙ К ИТ СПЕЦИАЛИСТАМ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

У.М. Абдылдаев, студент гр.17В60

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета*

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38451)7-77-67

E-mail: u.abdyldaev.m@gmail.com

Цифровая экономика - это всемирная сеть экономической деятельности, коммерческих операций и профессиональных взаимодействий, которые поддерживаются информационно-коммуникационными технологиями (ИКТ). Ее можно кратко охарактеризовать как экономику, основанную на цифровых технологиях. В первые дни своего существования цифровая экономика иногда называлась интернет-экономикой, новой экономикой или веб-экономикой из-за ее зависимости от подключения к интернету.

Однако экономисты и бизнес-лидеры утверждают, что цифровая экономика является более развитой и сложной, чем интернет-экономика, которая, согласно одному определению, просто означает экономическую ценность, полученную из интернета. В международном смысле цифровая экономика - это сетевая, системно- организованная пространственная структура взаимоотношений между хозяйствующими субъектами. Она включает в себя сектор создания и использования новой информации, технологии и продукты, телекоммуникационные услуги, электронный бизнес, электронную торговлю, электронные рынки, дистанционное обслуживание и другие компоненты.

Цифровая экономика отражает переход от третьей промышленной революции к четвертой промышленной революции. Третья промышленная революция, иногда называемая цифровой революцией, относится к изменениям, произошедшим в конце XX века с переходом от аналоговых элек-

тронных и механических устройств к цифровым технологиям. Четвертая Индустриальная революция базируется на цифровой революции.

Хотя некоторые лица используют сегодня технологии для простого выполнения существующих задач на компьютере, цифровая экономика более развита. Это не просто использование компьютера для выполнения задач, традиционно выполняемых вручную или на аналоговых устройствах. Цифровая экономика подчеркивает возможность и необходимость для организаций и частных лиц использовать технологии для выполнения поставленных задач лучше, быстрее и часто иначе, чем раньше. Кроме того, этот термин отражает способность использовать технологии для выполнения задач и участия в деятельности, которая не была возможна в прошлом. Такие возможности для того, чтобы существующие организации могли делать лучше, делать больше, делать что-то по-другому и делать что-то новое, включены в соответствующую концепцию цифровой трансформации.

Цифровая экономика выходит далеко за рамки оцифровки и автоматизации. Вместо этого, эта новая парадигма обустраивает множественные передовые технологии и платформы новой технологии. Эти технологии и платформы включают, но не ограничиваются гиперкоммуникабельностью, расширенной аналитикой, беспроводными сетями, мобильными устройствами и социальными медиа.

С одной стороны считается, что термин «цифровая экономика» впервые ввёл в употребление американский информатик Николас Негропonte. Он использовал метафору о переходе от обработки атомов к обработке битов. Он говорил о недостатках классических товаров (вес, сырьё, транспорт) и преимуществах новой экономики (отсутствие веса товаров, виртуальность, почти не нужное сырьё, мгновенное глобальное перемещение).

С другой стороны, многие приписывают появление данного термина канадскому учёному Дону Тапскотту. В 1995 году вышла его книга «Электронно-цифровое общество: Плюсы и минусы эпохи сетевого интеллекта», в которой он описывает признаки развитых стран, цифровую форму представления объектов, влияние информационных технологий на бизнес, систему государственного управления и т.д.

В своей книге Дон Тапскотт даёт цифровой экономике следующее определение – это экономика, базирующаяся на использовании информационных компьютерных технологиях.

Существуют также и другие определения. Согласно указу президента РФ «...цифровая экономика - хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг;...».

Есть и третье определение, определяющее цифровую экономику как систему экономических, социальных и культурных отношений, основанных на использовании цифровых информационно-коммуникационных технологий.

Сегодня трудно найти компанию, которая могла бы обойтись без IT-специалистов. Крупные и средние предприятия, а также узкопрофильные фирмы, например занимающиеся созданием сайтов или установкой и обслуживанием программы «1-С» имеют в штате «айтишников». (IT-информационные технологии) специалисты – это работники, занимающиеся информационными технологиями (IT-директора, сетевые администраторы, программисты, веб-дизайнеры, оптимизаторы, технические консультанты и т.д.). IT-специалисты занимаются поддержкой компьютерного парка и внедрением ERP-систем на крупных, средних и предприятиях с иностранным капиталом. Основные требования, предъявляемые работодателям к специалистам в области IT – это наличие высшего технического образования, опыта работы, наличие профессиональных сертификатов, обширного кругозора в области новых технологий, знания английского языка.

Информационные технологии, которые и сокращают как IT, охватывают все большие сферы деятельности, ведь без компьютера сегодня не обходится практически ни один бизнес. Поэтому специалисты по IT-технологиям требуются не только в интернет-агентства, но и торговые, банковские, производственные и сервисные предприятия.

Рынок информационных технологий бурно растет, к персональным компьютерам добавляются мобильные устройства, а им нужен особый продукт, возрастает проблема информационной безопасности, расширяется сфера потребителей различных интернет услуг и все это построено на IT-технологиях. Кадровый голод этой сферы пока очень далек от насыщения, при этом требуются новые специалисты, с особыми умениями и навыками. Уже недостаточно уметь программировать или верстать сайты, отрасли нужны новые специалисты.

Не секрет, что большинство отечественных IT-специалистов пришли в эту сферу из других, смежных, а иногда и весьма отдаленных, областей. И все, что они знают и умеют приобретено ими на краткосрочных тренингах, путем самообразования или выстрадано на собственном опыте. До не давнего времени такое положение вещей всех и, в первую очередь, работодателей устраивало. Но в последнюю пару лет ситуация кардинально изменилась. Сегодня компании ищут других IT-специалистов. Что именно работодатели хотят получить?

Во-первых, компаниям нужны люди, которые не только могут справиться с повседневными проблемами, например, администрирования сети, но и предотвратить появление новых внештатных ситуаций, предложить и реализовать план развития сети и т.п. Одним словом, специалисты, имеющие комплексное представление об IT. Во-вторых, работодатели хотят, чтобы специалист имел хорошее базовое образование непосредственно в сфере IT. Кстати, именно поэтому сегодня многие классические ВУЗы, например, МГУ предлагают дополнительное образование в сфере IT, создают совместные «долгоиграющие» программы с различными учебными центрами. В-третьих, работодатели отдают предпочтение сертифицированным специалистам. Если до кризиса только 57% опрошенных представителей HR-сообщества заявили, что обращают внимание на наличие сертификатов у специалиста при приеме на работу и при продвижении по службе.

В первую очередь следует выявить набор тех компетенций, которые будут составлять основу определенных трудовых функций, в зависимости от области профессиональной деятельности.

В рамках изучения проблемы повышения качества подготовки IT-кадров, нами был изучен процесс обучения студентов направления «Информатика и вычислительная техника», обучающихся по программам бакалавриатуры и магистратуры. Это обусловлено тем, что областью профессиональной деятельности выпускников является электронно-вычислительные машины (ЭВМ), системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки изделий; а также программное обеспечение автоматизированных систем.

Учитывая, что область профессиональной деятельности выпускников достаточно широка, профессиональные компетенции, которыми должны обладать выпускники могут соответствовать трудовым функциям нескольких профессиональных стандартов. Причем каждый из них обеспечивал соответствие каждой области деятельности.

В ходе проводимого исследования основная проблема заключалась в выборе соответствующего профессионального стандарта, который необходимо использовать как эталон при обучении будущих специалистов IT-сферы. Нами было выявлено, что будущие IT-специалисты могут выполнять обязанности программиста, системного аналитика, специалиста по информационным системам, а также инженера технической поддержки в области связи (телекоммуникаций).

Проведен анализ соответствия профессиональных стандартов в IT сфере, соответствующих области деятельности вычислительные машины, комплексы, системы и сети содержанию образовательных стандартов по направлению «Информатика и вычислительная техника», уровень бакалавра и магистра.

Список литературы:

1. Понятие цифровой экономики [Электронный ресурс] URL: <https://ria.ru/science/20170616/1496663946.html> (Дата обращения 21.04.2018)
2. История [Электронный ресурс] URL: <http://www.up-pro.ru/library/strategy/tendencii/cyfrovizaciya-trend.html> (Дата обращения 21.04.2018)
3. Развитие цифровой экономики [Электронный ресурс] URL: <http://spkurdyumov.ru/uploads/2017/05/strategy.pdf> (Дата обращения 21.04.2018)
4. Проблемы цифровой экономики в России [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-tsifrovoy-ekonomiki-v-rossii-suschnost-osobennosti-tehnicheskaya-normalizatsiya-problemy-razvitiya> (Дата обращения 21.04.2018)
5. Требование к IT специалистом [Электронный ресурс] URL: https://habrah_abr.ru/company/academy/blog/100373/ (Дата обращения 21.04.2018).