



7universum.com
UNIVERSUM:
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

UNIVERSUM:
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Научный журнал
Издается ежемесячно с декабря 2013 года
Является печатной версией сетевого журнала
Universum: технические науки

Выпуск: 5(86)

Май 2021

Часть 1

Москва
2021

Содержание

Авиационная и ракетно-космическая техника	5
МОДЕЛЬ ИНЕРЦИАЛЬНОЙ НАВИГАЦИИ ДЛЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	5
Маммадов Афтандил Закалы	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ СТРУЙ НА ОСНОВЕ «К - Е» МОДЕЛИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ	10
Махмудов Содикжон Ахмаджонович Эшонхужаев Дилмурод Одилович Хайдаров Сардор Искандарович	
Безопасность деятельности человека	16
ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ КУРСА «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»	16
Бояринова Валентина Георгиевна	
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ	18
Курбанова Умида Саётбековна	
УЛУЧШЕНИЕ ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН)	20
Рузиматов Мухаммаджон Абдумумин угли Махмудов Шерзодбек Фарходжон угли	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ПРИ КЛИНИЧЕСКОМ ПРИМЕНЕНИИ ИНГАЛЯЦИОННЫХ АНЕСТЕТИКОВ	23
Тошбоев Шерзод Олимович Кодиров Муроджон Абдуманнонович Джалилов Дилшод Абдувахитович	
ПРОБЛЕМЫ РАДИАЦИОННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	27
Ходжакулов Мухторжон Назаркулович	
Документальная информация	32
ПУТИ РАЗВИТИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ БУДУЩИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ	32
Игамбердиев Холмурод Хайдарович Нарбеков Нодир Нарматович	
Инженерная геометрия и компьютерная графика	35
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ ПЛАСТИЧНОСТИ ДЛЯ ЗАДАЧ НУЛЕВОЙ ГАУССОВОЙ КРИВИЗНЫ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПЛАСТИНОК ПРИ ПЕРЕМЕННЫХ НАГРУЗКАХ	35
Асадов Шухрат Қудратович Нарзуллаева Шахноз Худоёревна	
Информатика, вычислительная техника и управление	39
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЯХ	39
Абдураходов Алибек Акмал угли	
АНАЛИЗ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА	41
Акрамхужаев Йулдошхужа Турсунхужаевич Усманов Комил Исроилович Сокиева Кундуз Уткир Кизи	
ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ В РАЗВИТИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	46
Зарипова Гульбахор Камилевна Намозова Нигина Шермат кизи Кобулова Элнора Латифжон кизи	
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ В ПРОРЫВЕ ПЛОТИНЫ МЕТОДОМ VOF ДЛЯ СЛОЖНОГО РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ	50
Исахов Алибек Абдишимович Кумаров Ерасыл Ержанұлы	

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ В РАЗВИТИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Зарипова Гульбахор Камиловна

*канд. пед. наук, доц. кафедры информационных технологий,
Бухарский государственный университет,
Республика Узбекистан, г. Бухара
E-mail: evrikiy@list.ru*

Намозова Нигина Шермат кизи

*магистрант,
Бухарский государственный университет,
Республика Узбекистан, г. Бухара*

Кобулова Элнора Латифжон кизи

*магистрант,
Бухарский государственный университет,
Республика Узбекистан, г. Бухара*

FUNDAMENTAL CLASSIFICATION OF E-COMMERCE IN THE DEVELOPMENT OF INFORMATION TECHNOLOGIES OF THE DIGITAL ECONOMY

Gulbakhor Zaripova

*Associate Professor
of the Department of Information Technologies*

Nigina Namozova

*Master's student
of the Faculty of Information Technology*

Elnora Kobulova

*Master's student
of the Faculty of Information Technology;
Bukhara State University,
Republic of Uzbekistan, Bukhara*

АННОТАЦИЯ

В статье рассматриваются фундаментальная классификация электронной коммерции в развитии цифровой экономики информационных технологий и способы организации возможности электронной оплаты товаров и услуг в сфере электронной коммерции.

ABSTRACT

The article discusses the fundamental classification of e-commerce in the development of the digital economy of information technology and the ways of organizing the possibility of electronic payment for goods and services in the field of e-commerce.

Ключевые слова: экономическая информация; потребность в информации; необходимый характер; необходимые основания; Индикатор; поток, информационные системы, массивы; постоянная информация, коэффициент устойчивости; электронная коммерция; информационные аспекты.

Keywords: economic information; need for information; necessary character; necessary grounds; Indicator; stream, information systems, arrays; constant information, stability coefficient; e-commerce; informational aspects.

Термин «информация» происходит от латинского слова, означающего описание любого времени или события. В жизни под информацией понимается информация о той или иной стороне материального

мира и происходящих в нем процессах. В экономической деятельности под информацией понимается в самом широком смысле любая информация об окружающей среде. Эта информация может быть

получена в результате взаимодействия с окружающей средой, адаптации к ней и процесса её преобразования. Информация – это информация об окружающей среде (объектах, событиях), которая не остаётся в пределах создателя и становится сообщением, снижает уровень двусмысленности, неполноты знаний и может быть выражена устно, письменно или другими способами (технические средства, вычисления, и т. д.).

Экономическая информация описывается с точки зрения функций управления, места происхождения, уровня использования, этапов формирования, времени появления, способа передачи данных, полноты, признаков стабильности. Классификация экономической информации по задачам управления, их взаимосвязь делится на информацию по бухгалтерскому учёту, плану, директиве и т. д. В зависимости от задач управления. В этом случае учётная информация описывает события, бизнес-процессы, а информация плана отражает события и события в предстоящий период.

Информация о директивах содержит информацию, специфичную для директив, и эта информация поступает от более высоких уровней управления. Экономическая информация может быть разделена на внутреннюю и внешнюю по месту происхождения. Информация делится на первичную и вторичную (производную) по стадиям формирования. Первичная информация появляется на ранней стадии процесса управления и отражает состояние объекта. Экономическая информация делится на периодическую и непериодическую информацию в зависимости от возможности появления. Периодическая информация делится на ежемесячную, квартальную, годовую и пятилетнюю информацию. Непериодическая информация предоставляется по запросу пользователя. Когда информационные сообщения принимаются в ходе работы с объектом, они обычно называются сообщениями в практическом масштабе времени, а экономическая информация делится на текстовую и письменную информацию в соответствии с методом передачи данных. Текстовая экономическая информация может быть буквенной, числовой и буквенно-цифровой. По признаку полноты экономическая информация делится на достаточную, избыточную и недостаточную. Необходимый объём экономической информации достаточен для выполнения любой управленческой работы. Если часть полезной информации повторяется, то информация, содержащая эту невыраженную информацию, считается избыточной. В то же время информация используется для контроля и повышения её надёжности, а иногда и сохраняется, когда это необходимо.

Часто избыточность также возникает, когда информация скрывается без достаточных оснований. Контроль-повторение избыточной информации необходимо для установления тщательного контроля, при котором технические средства обработки данных менее надёжны, управленческая деятельность плохо организована. Неадекватная информация – это информация, которая не даёт возможности

решать экономические проблемы. При избытке информации руководство достигает цели, даже если это экономически нецелесообразно. Однако недостаток информации затрудняет выполнение управленческих задач или приводит к ошибочным решениям в использовании такой информации. Экономическая информация об устойчивости делится на переменную и условно постоянную информацию. Переменная информация отражает текущие количественные и качественные характеристики бизнес-процесса.

Количество постоянной информации варьируется в зависимости от источника создания, содержания и более или менее использования при решении проблем управления. Постоянная информация может быть разделена на информационную, нормативную, оценочную, плановую, табличную и т. д. По своему содержанию. Персонажи, которые имеют долгую историю зависимости информации от информации, включают описание постоянных свойств в представлении. Нормативная информация – это система научно и технически обоснованных норм, описывающих различные элементы производства. Нормативно-оценочная информация формируется из суммы различных оценок, стоимостей, тарифов, заработной платы. Табличная информация содержит предварительно рассчитанные показатели для технико-экономических расчетов, например, для удержания государственных налогов, амортизационных отчислений по видам основных средств. Информация описывается также другими характеристиками. Например, в зависимости от того, как она записана в документах, она делится на документированную и недокументированную информацию, устную и письменную, визуально наблюдаемую и ненаблюдаемую информацию в соответствии с методом передачи и восприятия. Для определённых видов экономической информации также разработаны специальные классификации. Например, запланированная информация делится на долгосрочную информацию, бухгалтерская информация делится на аналитическую и синтетическую. К экономической информации предъявляется ряд требований. Он должен быть своевременным, надёжным и актуальным.

Своевременная информация – это информация, которую можно учитывать при разработке управленческих решений без нарушения установленных процедур. Надёжность информации означает способность информации точно отражать реально существующие объекты. Актуальность информации определяется степенью сохранения её неконтролируемого значения на момент её использования и зависит от статистических характеристик отражаемого объекта (их изменения) и времени, прошедшего с момента появления информации. Качественная информация помогает принимать правильные управленческие решения для достижения высокого конечного результата. В условиях перехода к рыночным отношениям появление новых экономических структур (арендных, малых, акционерных, частных и других предприятий) в экономике в целом и на железнодорожном транспорте в частности

предъявляет повышенные требования к качеству информации. Вместе с тем, в целях ускорения внедрения национальной межбанковской платёжной системы пластиковыми картами «Узкарт-EMV», работающей в режиме «On-Line», в коммерческих банках и терминалах были запущены соответствующие программно-аппаратные комплексы, адаптированные к EMV, были внедрены технологии. В результате по состоянию на 1 января 2016 года всеми коммерческими банками страны эмитировано 8 426 280 банковских пластиковых карт, работающих в режиме онлайн. В целях дальнейшего развития работы в этом направлении планируется:

- расширение финансовой инфраструктуры республики для увеличения количества пластиковых карт, планшетных терминалов, киосков, кассовых аппаратов онлайн;

- освобождение коммерческих банков от уплаты таможенных пошлин (без учёта таможенных сборов) до 1 января 2020 года при ввозе программного обеспечения, банкоматов и другого оборудования, используемого для расчётов по пластиковым картам, согласно перечням, утверждённым Кабинетом Министров;

- контролировать эффективное использование оборудования и программного обеспечения, закупленного по импортным контрактам для системы пластиковых карт, и принимать необходимые меры.

Внедрение перечисленного в банковской системе республики создаёт следующие преимущества для банков, входящих в систему, а также пользователей системы, плательщиков и получателей средств:

- позволяет полностью сформировать современную банковскую информационно-коммуникационную инфраструктуру;

- обеспечивает непрерывность и прозрачность платежей;

- позволяет оптимизировать и ускорить расчёты по корреспондентским счётам между коммерческими банками;

- обеспечивает уровень точности и надёжности платежей за счёт расчётов между плательщиками и получателями в режиме реального времени;

- снижает системные затраты коммерческих банков и позволяет им рационально и эффективно использовать свободные средства на корсчётах;

- обеспечивает контроль и мониторинг достоверности данных на каждом этапе;

- повышение ликвидности банковских услуг;

- позволяет физическим лицам переводить средства с одного счёта на другой в режиме реального времени удалённо через свои системы управления счётами;

- возможность осуществлять денежные переводы между физическими лицами в режиме реального времени;

- возможность для физических лиц переводить средства с банковских пластиковых карт и других депозитных счётов на проценты по кредитным счётам и погашение кредита;

- возможность внедрения программного обеспечения, позволяющего осуществлять расчёты по транзакциям в сфере электронной коммерции через Интернет с использованием банковских пластиковых карт;

- в рамках электронной коммерции есть возможность оплачивать товары и услуги в режиме реального времени через другие депозитные счета.

Самое главное, что в стране сформирована инфраструктура коммуникационных сетей коммунального хозяйства (электричество, природный газ, спец-услуги, теплоснабжение, водоснабжение и т. д.), что является актуальной проблемой в стране. Кроме того, размер, продолжительность (в виде года, месяца, дня, часа, минуты, секунды) и полная информация о каждом плательщике за коммунальные услуги фиксируется в электронных журналах. Плательщики смогут отслеживать историю платежей за каждую коммунальную услугу в режиме реального времени со своих лицевых счётов, отправив SMS-уведомление в Интернет или на мобильные телефоны. Это обеспечивает надёжность и прозрачность платежей.

Кроме того, ЦБ издал положения «О Центральном банке Республики Узбекистан», «Об информатизации», «Об электронном документообороте», «Об электронной цифровой подписи», «Об электронных платежах», «Об электронной торговле». Законы Республики Узбекистан «Об электронном правительстве», «О реестре залога» и «О прозрачности государственных органов», Президент Республики Узбекистан от 21 марта 2012 г. № ПП-1730 «Внедрение современной информации и коммуникационные технологии» о мерах по дальнейшему развитию Национальной информационно-коммуникационной системы Республики Узбекистан № ПП-1989 от 27 июня 2013 г. и № ПП-2344 от 6 мая 2015 г. «О мерах по дальнейшему повышению финансовой устойчивости Республики Узбекистан». банки и формирование ресурсной базы для этого разработана Концепция внедрения и развития современных информационно-коммуникационных технологий в деятельность Центрального банка Республики Узбекистан с 2016 по 2018 годы.

Таким образом, наши банки работают над дальнейшим реформированием банковской системы, которая является источником жизненной силы экономики страны.

Список литературы:

1. Закон Республики Узбекистан Об электронной цифровой подписи. № 562-II 11.12.2003 г.
2. Закон Республики Узбекистан Об электронном документообороте. №611-II 29.04.2004 г.
3. Zaripova G.K., Sayidova N.S., Takhirov B.N., Hayitov U.Kh. Pedagogical cooperation between teacher and students in the credit-modular system of higher education // Science, Education and Culture. № 8 (52), 2020.

4. Козырев А.А. “Информационные технологии в экономике и управлении: Учебник”- Спб: Издательство Михайлова, 2000 – 300 с.
5. Назаров Ш.Э. Понятие электронной коммерции // Universum: технические науки: электрон. научн. журн. 2020. № 9(78). URL: <https://7universum.com/ru/tech/archive/item/10736>
6. Якубов М.С., Мансурова М.Я. Роль государственных служащих в процессе форсирования системы “Электронное правительство”. XVIII Международная научно-техническая конференция “Современные средства связи”. 15-16 октября 2013г. 217-219 с. Минск, Республика Беларусь.