

SCOPE ACADEMIC HOUSE

11<sup>th</sup> International Conference  
«SCIENCE AND PRACTICE: A NEW LEVEL OF INTEGRATION  
IN THE MODERN WORLD»

November 30, 2020, Sheffield, UK

Conference Proceedings



<i>B.S. Kurbanov, B.B. Samadov</i> PROTECTION OF INFORMATION SYSTEMS.....	77
<i>X.U. Xayatov, M.Sh. Muxsinova</i> DATA PROTECTION IN DISTRIBUTED INFORMATION SYSTEMS.....	79
<i>F.F. Norova</i> RELATIONSHIP OF DIFFERENT DISCIPLINES WITH INFORMATICS.....	81
<i>J.J. Atamuradov</i> PRINCIPLES OF CONSTRUCTION OF EFFECTIVE INFORMATION SYSTEMS.....	83
<i>G.B. Muradova, Sh.J. Shomurodov</i> MODELS OF BUSINESS SERVICE IN THE CLOUD SERVICE.....	85
<i>A.A. Abduaxodov, F.D. Xolmurodova, K. Yu. Sadullayeva</i> KEY BENEFITS OF USING AN ELECTRONIC DIGITAL SIGNATURE.....	88
<i>G.Sh. Fattoyeva, Sh.J. Shomurodov</i> METHODOLOGY FOR DETERMINING MATHEMATICAL CONCEPTS.....	90
<i>M.A. Qudratova</i> TYPES OF THEORIES AND METHODS OF THEIR PROOF.....	92
<i>J. Jumayev, G.M. Usmanova, Sh.B. Baxshilloev</i> COMPUTER SIMULATION OF THE CONVECTION PROCESS BETWEEN TWO VERTICALLY LOCATED HEAT SOURCES.....	94
<i>Z.Z. Shirinov, Sh.Sh. Suvonova</i> METHODS FOR INFORMATION EXCHANGE CONTROL IN COMPUTER NETWORKS....	97
<i>B.N. Taxiroy, A.A. Xakimov</i> MATLAB SYSTEM.....	99
<i>G.K. Zaripova, Sh.Sh. Baxronova, M.M. Muxammedova</i> THE ROLE OF THEORY AND APPLICATION OF INFORMATION SYSTEMS IN THE FIELD OF INFORMATION TECHNOLOGY.....	101
<i>N.S. Sayidova, Z.B. Xo'jamqulova</i> PROBLEMS OF INFORMATION SECURITY.....	103
<i>N.H. Ergashev, M. Nekboyev</i> MODERN EDUCATIONAL TECHNOLOGIES AS A GUARANTEE OF THE QUALITY OF THE EDUCATIONAL PROCESS.....	105
<i>Z. Makovozova</i> GEOTOURISM POTENTIAL OF NORTH OSSETIA-ALANIA.....	107
<i>R. Durov, E. Varnakova, N. Kobzeva</i> STRATEGIES FOR THE PREVENTION OF CARDIOVASCULAR DISEASES.....	109
<i>U. Makhmudxodjayeva</i> SPECIFIC ASPECTS CONCLUSION OF PAID SERVICE CONTRACTS WITH THE PARTICIPATION OF THE INTERNAL AFFAIR ORGANS.....	112

*Research Article*

## **MODELS OF BUSINESS SERVICE IN THE CLOUD SERVICE**

*G.B. Muradova<sup>1</sup>  
Sh.J. Shomurodov<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Senior teacher, Department of Information Technologies, Faculty of Physics and Mathematics,  
Bukhara State University, Uzbekistan.

<sup>2</sup>2nd year student, military faculty, Bukhara State University, Uzbekistan.

DOI: [http://doi.org/10.15350/UK\\_6/11.40](http://doi.org/10.15350/UK_6/11.40)

---

### *Abstract*

This article discusses cloud service business service models and the benefits of using cloud computing.

**Key words:** cloud technology, cloud computing, private cloud, public cloud, hybrid cloud, public cloud.

Облачные технологии – это инновационные технологии, предназначенные для работы в сети интернет. Это интернет-сервис, который предоставляет компьютерные ресурсы и мощности конечному пользователю для распределенной обработки данных. Данная технология обеспечивает бесперебойную работу и позволяет регулировать и оплачивать только те ресурсы, которые будет использовать пользователь.

Облачные вычисления – это технологии обработки данных, в которых компьютерные ресурсы предоставляются Интернет пользователю как онлайн-сервис. Облачные технологии активно применяют в бизнесе. В облачном сервисе выделяют следующие модели обслуживания бизнеса:

- SaaS (Software-as-a-Service, программное обеспечение как услуга): провайдер предоставляет клиенту возможность пользоваться ПО на своем сервере – через браузер. Провайдер сам заботится о работоспособности приложения, устанавливает необходимые обновления, оказывает техническую поддержку пользователям;

- PaaS (Platform-as-a-Service, платформа как услуга): клиент использует облачные технологии как готовую виртуальную платформу для размещения своего программного обеспечения. На самой платформе есть операционная система, инструменты для создания, тестирования и обеспечения функционирования программ;

- IaaS (Infrastructure-as-a-Service, инфраструктура как услуга): клиент получает пустые виртуальные платформы, связанные в сеть, с уникальным IP-адресом и программным интерфейсом (API). Платформы клиент использует по своему усмотрению: устанавливает там программы, запускает собственные приложения;

- WaaS (Workplace-as-a-service, рабочее место как услуга): компания организует в сети рабочие места своих сотрудников, установив на платформах ПО, необходимое для работы персонала;

- DaaS (Data-as-a-Service, данные как услуга): компания получает дисковое пространство для хранения больших объемов информации.

Для хранения большого количества информации облачных сервисов используются специализированные технические решения, мощные серверы, дисковые хранилища.

Назначение центров обработки данных (ЦОД) – обеспечение гарантированной

безотказной работы информационной системы предприятия с заданными уровнями доступности, надежности, безопасности и управляемости. Использование технологии создания ЦОД позволяет создавать резервные штаб-квартиры предприятий с сохранением максимально возможной функциональности информационной системы при чрезвычайных обстоятельствах.

Выделяют несколько основных преимуществ, связанных с использованием облачных вычислений:

- **Доступность:** доступ к информации, хранящейся на облаке, может получить каждый, кто имеет компьютер, планшет, любое мобильное устройство, подключенное к сети интернет;
- **Мобильность:** у пользователя нет постоянной привязанности к одному рабочему месту. Из любой точки мира менеджеры могут получать отчетность, а руководители – следить за производством;
- **Экономичность:** одним из важных преимуществ называют уменьшенную затратность. Пользователю не надо покупать дорогостоящие, большие по вычислительной мощности компьютеры и ПО, а также он освобождается от необходимости нанимать специалиста по обслуживанию локальных IT-технологий;
- **Арендность:** пользователь получает необходимый пакет услуг только в тот момент, когда он ему нужен, и платит только за количество приобретенных функций;
- **Гибкость:** все необходимые ресурсы предоставляются провайдером автоматически;
- **Высокая технологичность:** большие вычислительные мощности, которые предоставляются в распоряжение пользователя, которые можно использовать для хранения, анализа и обработки данных;
- **Надежность:** некоторые эксперты утверждают, что надежность, которую обеспечивают современные облачные вычисления, гораздо выше, чем надежность локальных ресурсов, аргументируя это тем, что мало предприятий могут себе позволить приобрести и содержать полноценный ЦОД.

У облачных технологий существуют различные модели развертывания:

- **Частное облако** – инфраструктура, предназначенная для использования одной организацией, включающей несколько потребителей. Частное облако может находиться в собственности, управлении и эксплуатации как самой организации, так и третьей стороны;
- **Публичное облако** – инфраструктура, предназначенная для свободного использования широкой публикой. Может находиться в собственности, управлении и эксплуатации коммерческих, научных и правительственных организаций;
- **Гибридное облако** – это комбинация из двух или более различных облачных инфраструктур, остающихся уникальными объектами, но связанных между собой стандартизованными или частными технологиями передачи данных и приложений;
- **Общественное облако** – вид инфраструктуры, предназначенный для использования конкретным сообществом потребителей из организаций, имеющих общие задачи. Общественное облако может находиться в кооперативной собственности, управлении и эксплуатации одной или более из организаций сообщества или третьей стороны.

Облачные технологии будут развиваться в направлении общемировых тенденций. Со стороны государства будут формироваться соответствующие нормативные документы, а с технологической точки зрения данные технологии будут все более производительными и менее затратными. В долгосрочной перспективе развитие

облачных сервисов будет сопряжено с внедрением систем машинного обучения и дополненной реальности.

*References:*

- Облачные технологии — [электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <https://webonto.ru/oblachnyie-tehnologii/> (дата обращения 11.08.2020)
- Ismoilova M.N., Imomova Sh.M. Function interpolation // BULLETIN OF SCIENCE AND EDUCATION 2020. No. 3 (81). Part 3. C.5-8.
- Berdieva S.M., Imomova Sh.M. Construction of two-dimensional graphs in informatics lessons by means of Excel // THEORY AND PRACTICE OF MODERN SCIENCE. 2017. No. 12 (30).
- Imomova Sh.M., Ismoilova M.N. Calculation of the largest eigenvalue of a matrix and its corresponding eigenvector in the Mathcad environment // ACADEMY. No. 6 (57), 2020. C.9.
- Imomova Sh.M., Ismoilova M.N. Numerical solution of a mixed problem, formulated on a vector wave equation in a domain with an angle // UNIVERSUM: TECHNICAL SCIENCES. No. 10 (79), 2020. S. 22-25.