

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗВИТИЯ СФЕРЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

© 2019 Д. В. Меняйлов, Д. А. Юдаков

ОАО концерн «Созвездие» (г. Воронеж, Россия)

Московский гуманитарно-экономический университет (г. Москва, Россия)

В статье рассматриваются некоторые особенности развития телекоммуникационных компонент в организациях. Обозначены основные перспективы развития, отмечена необходимость построения образовательных программ по изучению телекоммуникационной сферы.

Ключевые слова: телекоммуникации, управление, промышленность, образование.

Телекоммуникации можно рассматривать как важную компоненту многих инфраструктур.

Вследствие и развития обеспечивается решение многих прикладных практически важных задач [1].

Возможности того, что будут сформированы плановые и прогнозные параметры по развитию телекоммуникационных компонент трудно реализовать без того, чтобы были оценены внутренние и внешние факторы [2, 3].

Важно выделять этапы развития, выбирать приоритеты в сферах государственных отраслевых политик. Требуется вести рациональную эволюцию систем регуляторов, оптимизировать законодательную и нормативную базу в соответствующих отраслях.

Телекоммуникационная компонента сформирована из множества сетей и служб, при помощи которых ведутся процессы передачи информации. Также реализуются услуги телекоммуникационных компонент для потребителей.

Исходя из анализа современных тенденций, показывающих развитие телекоммуникационных компонент, требуется, чтобы решались задачи:

1. Для дальних и средних прогнозов определяются базовые подходы, относящиеся к регулированию телекоммуникационных компонент. На их основе можно определять текущие задачи развития и функционирования.

2. Система, связанная с регулированием и контролем, позволяет стимулировать развитие телекоммуникационных компонент.

3. По услугам телекоммуникационных компонент будет расширен перечень услуг.

Факторы внешнего и внутреннего характера оказывают влияние на то, каким образом развиваются телекоммуникационные компоненты [4, 5].

Понятно, что колебания рыночной конъюнктуры связаны с развитием телекоммуникационных комплексов. Но, при этом одна из основных влияющих ролей относится к государству.

Сезонность, места, где находятся потребители, слабо влияют на то, как развиваются телекоммуникационные компоненты. Тогда можно говорить об ее относительной стабильности.

Важно отметить, что есть критическая зависимость отечественных информационных инфраструктур от того, какие поставки составляющих информационно-телекоммуникационной техники.

Не всегда методики защиты информации развиваются в соответствии с появляющимися угрозами.

Тогда важно осуществлять поиск, по практической реализации различных методик, связанных с защитой информации.

В нашей стране можно говорить о сформированной государственной системе защиты информации.

Определен предмет защиты, создана нормативно-правовая база в сфере защиты информации, обозначены правила, позволяющие категорировать информацию с точки зрения того, какой уровень доступа. Государство является собственником информационных ресурсов.

Органы государственной власти ведают телекоммуникационными компонентами. Такие компоненты подлежат учету и защите.

Проведя анализ, можно отметить некоторые перспективные направления практи-

Меняйлов Дмитрий Владимирович – ОАО концерн «Созвездие», специалист, klishhhinooyu@gmail.com.
Юдаков Дмитрий Артурович – Московский гуманитарно-экономический университет, специалист, gtryudak391@gmail.com.

ческого использования телекоммуникационных систем:

- социальная сфера,
- государственное управление,
- производство,
- системы мониторинга и прогнозирования,
- обеспечение научных исследований.

В производстве существует множество специфических задач.

Развитие технологии распределенных вычислений и систем будет в значительной степени основано на создании алгоритмов параллельной обработки информации в высокоскоростных разветвленных сетях.

Важнейшей сферой практического приложения в данной области станет интеграция различных услуг, предоставляемых через Интернет, а также создание общедоступных систем автоматизированного обучения и доступа к формализованным знаниям.

В этой связи следует отметить перспективы, связанные с практическим применением разработок в сфере интернет вещей. Появилось большое число публикаций, связанных с их разработкой, как в отечественных, так и зарубежных журналах, выпущены и книги.

Технологии интернет вещей применяются как в бытовом секторе, так и промышленной сфере.

Для того чтобы успешно применять на практике современные научно-технические достижения и в широких масштабах выпускать конкурентоспособную продукцию, необходимо располагать самыми совершенными производственными технологиями [6, 7].

Промышленное оборудование должно быть насыщено электроникой, средствами гибкой автоматизации и контрольно-диагностическими системами, а доля ручного труда должна непрерывным образом снижаться.

Сегодня одной из важнейших задач является определение и анализ главных направлений, обеспечивающих быстрый подъем отечественного машиностроения, а тем самым и других отраслей экономики.

В области новых материалов для производственных систем и промышленной инфраструктуры к наиболее важной тематике отнесены технологии создания композиционных материалов нового поколения, а также металлических нанокристаллических и наноструктурированных материалов.

Анализ работы высших учебных заведений может позволить выработать определенные требования к информационным системам, которые должны применяться в них [8, 9].

Процессы деятельности вуза должны быть сведены в единое информационное пространство.

Это может быть сделано при помощи создания распределенной информационной управляющей системы с удаленным доступом к единым информационным ресурсам.

При этом информационная система должна обладать гибкостью и способностью легко адаптироваться к изменениям, быть независимой от операционных систем и сетевых протоколов, обеспечивать способность легко вносить коррективы адекватно изменяющимся условиям.

Могут решаться различные задачи: обмен электронной почтой, документооборот, приложения для совместной работы и автоматизации деловых процедур.

Когда рассматривается структура вуза, то в ней могут быть выделены различные составляющие: административная, учебная (факультеты, кафедры), научная (лаборатории) [10].

То есть, при рассмотрении возможности общей информационно-телекоммуникационной системы необходимо учитывать особенности каждой составляющей, интегрированной в общую структуру.

Современные информационные технологии могут пересмотреть уже существующие способы работы с информацией и методы управления, что позволит перевести управление вузом на другой уровень.

Информатизация и построение телекоммуникационных сетей должны иметь четкие цели.

Это может быть повышение качества подготовки специалистов, обеспечение эффективного управления вузом, поддержка научных исследований, повышение конкурентоспособности, обеспечение имиджа вуза.

ЛИТЕРАТУРА

1. Преображенский, Ю. П. Моделирование распространения радиоволн для условий дифракции / Ю. П. Преображенский // Современные инновации в науке и технике: Сборник научных трудов 8-й Всероссийской научно-технической конференции с международным участием. Отв. редактор А. А. Горохов. – 2018. – С. 183-186.

2. Преображенский, Ю. П. Рассеяние радиоволн на сложных объектах / Ю. П. Преображенский // Современные инновации в науке и технике Сборник научных трудов 8-й Всероссийской научно-технической конференции с международным участием. Отв. редактор А. А. Горохов. – 2018. – С. 191-194.
3. Преображенский, Ю. П. Применение поглощающих материалов при проектировании электродинамических устройств / Ю. П. Преображенский // Будущее науки-2018. Сборник научных статей 6-й Международной молодежной научной конференции. В 4-х томах. Отв. редактор А. А. Горохов. – 2018. – С. 374-377.
4. Lvovich, Ya. Modeling of scattering of electromagnetic waves on the base of multialternative optimization / Ya. Lvovich, A. Preobrazhenskiy, O. Choporov // Information Technology Applications. – 2016. – № 1. – С. 117-125.
5. Lvovich, I. Ya. The analysis of scattering electromagnetic waves with use of paraller computing / I. Ya. Lvovich, A. P. Preobrazhenskiy, O. N. Choporov, K. V. Kaydakova // 2015 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2015 – Proceedings 2015. – С. 7147133.
6. Мотунова, Л. Н. Профессиональное самоопределение студентов вуза как осознанный выбор карьерной стратегии / Л. Н. Мотунова, Ю. П. Преображенский, К. Т. Масаве / Наука и бизнес: пути развития. – 2013. – № 4 (22). – С. 147-150.
7. Жданова, М. М. Вопросы формирования профессионально важных качеств инженера / М. М. Жданова, А. П. Преображенский // Вестник Таджикского технического университета. – 2011. – Т. 4. – № 4. – С. 122-124.
8. Гусев, М. Е. Проблемы подготовки специалистов в области информатизации образования / М. Е. Гусев, Т. А. Жигалкина, О. В. Хорсева, Е. А. Круглякова, А. П. Преображенский // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: Информатика и информатизация образования. – 2006. – № 7. – С. 223.
9. Преображенский, А. П. Возможности обеспечения развития предприятий / А. П. Преображенский // В мире научных открытий. – 2015. – № 10 (70). – С. 196-201.
10. Преображенский, А. П. Анализ особенностей оценки качества образовательных процессов при подготовке специалистов / А. П. Преображенский, О. Н. Чопоров // Наука Красноярья. – 2016. – Т. 5. – № 3-3. – С. 186-191.

THE FEATURES OF DEVELOPMENT OF SPHERE OF TELECOMMUNICATIONS

© 2019 D. V. Menyailov, D. A. Yudakov

*JSC concern «Sozvezdie» (Voronezh, Russia)
Moscow University of Humanities and Economics (Moscow, Russia)*

The paper discusses some features of the development of telecommunications components in organizations. The main prospects of development are outlined, the necessity of building educational programs for the study of the telecommunications sector is noted.

Key words: telecommunications, management, industry, education.