

ВАСИЛИЙ ДОЛИНКО

Все об информационно-коммуникационных технологиях и системах связи

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Василий Долинко

**Все об информационно-
коммуникационных
технологиях и системах связи.
Современные технологии**

«Издательские решения»

Долинко В. И.

Все об информационно-коммуникационных технологиях и системах связи. Современные технологии / В. И. Долинко — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-44-933976-8

В книге рассматриваются вопросы информационно-коммуникационных технологий и систем связи. Отец мне говорил слова с огромным смыслом: «Ударила жизнь по голове, а ты все равно гордо вставай сразу с колен, сотри грязь, пот и кровь и опять иди вперед напролом, никого не боясь, и постоянно доказывай себе и окружающим, что ты личность, что ты сможешь преодолеть любую преграду и трудности — тебе плевать на трудности и преграды. Главное — ты видишь цель, и ты должен ее покорить, и не вздумай отступать!»

ISBN 978-5-44-933976-8

© Долинко В. И.
© Издательские решения

Содержание

Содержание	6
ВВЕДЕНИЕ	7
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ	9
Конец ознакомительного фрагмента.	10

Все об информационно-коммуникационных технологиях и системах связи

Современные технологии

Василий Иванович Долинко

© Василий Иванович Долинко, 2018

ISBN 978-5-4493-3976-8

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

УДК 004

ББК 32.81

Д64

Долинко В. И. **«Все об информационно-коммуникационных технологиях и системах связи»**: учебное пособие – автор Долинко Василий Иванович. – М.: 2018. – 59 с.

В книге рассматриваются вопросы информационно-коммуникационных технологий и системах связи.

Книга предназначена для широкого круга читателей по всему миру и всем кому интересны вопросы информационно-коммуникационных технологий и систем связи. Наша суровая жизнь постоянно снимает с людей «розовые очки» и если человек не готов к жестокой реальности, он может сломаться и пасть духом. Мой отец мне всегда говорил великие слова с огромным жизненным смыслом: «Ударила жизнь по голове, а ты все равно гордо вставай сразу с колен, сотри грязь, пот и кровь и опять иди вперед напролом, никого не боясь и постоянно доказывай себе и окружающим, что ты личность, что ты сможешь преодолеть любую преграду и трудности – тебе плевать на трудности и преграды. Главное – ты видишь цель и ты должен ее покорить и не вздумай отступать!».

Издается в авторской редакции.

УДК 004

ББК 32.81

Содержание

Введение 4

Основная часть 7

2.1. Современные модели и структура информационных сетей 7

2.2. Современные информационные ресурсы сетей 27

2.3. Краткие теоретические основы современных информационных сетей 37

Заключение 47

Список используемой литературы 49

Глоссарий 53

ВВЕДЕНИЕ

В наш бурный и стремительно развивающийся век состояние и развитие нашего российского современного общества на данном этапе развития характеризуется резко возросшим влиянием средств массовой коммуникации и информационных технологий во всех сферах общественного бытия: экономической сферы, социальной сферы, политической сферы, духовной сферы и экологической сферы и т. д.

Грандиозный и невиданный до настоящего времени качественный скачок научных достижений привел к массовому и эффективному использованию коммуникационных технологий, резкому увеличению их роли в жизни нашего современного российского общества. В настоящий момент времени решающее значение приобретают процессы, происходящие в созданной человечеством искусственной среде – в так называемом «Информационном поле» (*далее – ИП*).

Особенно важным здесь представляется роль информационно-коммуникационных технологий в грядущем общественном устройстве, так называемом, современном постиндустриальном обществе. С этой точки зрения нам необходимо рассмотреть следующие очень важные вопросы: что есть современное постиндустриальное общество; тенденции, определяющие его образование и развитие; роль и влияние информационных технологий и коммуникационных процессов на жизнь этого современного общества в целом и духовную сферу людей в частности.

В современном западном мире (в социологии и социальной философии) принят, в отличие от марксистского формационного подхода иной, классификационный подход – цивилизационный подход, согласно которому любое общество в своем стремительном развитии проходит 3-и этапа:

- традиционное (доиндустриальное) развитие;
- современное (индустриальное) развитие;
- постсовременное (постиндустриальное) развитие общества.

Важными критериями определения здесь служат тип экономического уклада и связанные с ним стиль жизни и культура самого общества.

Во-первых, традиционное общество характеризуется как общество аграрного типа, отношения в котором определяются через призму земельной собственности. Общественное устройство является статичным, ригидно-сословным (т. е. малоподвижным и жестко закрепленным в нормах права на данном этапе развития этого общества).

Во-вторых, современное общество характеризуется как общество промышленного (а именно рыночного) типа, отношения в котором определяются через призму свободного частного предпринимательства и крупного машинного производства в данном обществе. Само по себе общественное устройство является динамичным, мобильно-классовым (т. е. максимально свободным, подвижным, взаимопроникающим, разнообразным, четко структурированным по отношению к частной собственности и роду занятий). Главенствующим и определяющим становится не сельское хозяйство, а развитая промышленность и торговля, бурно развиваются национальные рынки, транснациональные рынки, компании, монополии и т. д.

Человеческий труд из низко квалифицированного и подневольного (рабство, крепостничество) превращается в высоко квалифицированный и наемный труд – эффективный труд. В последующем окончательно формируются национальные государственные образования, наиболее развитые из которых в последующем претендуют на высокий статус – империю. Сам по себе прогресс общественно-экономических отношений в обществе определяется самим ходом научно-технического прогресса (*далее — НТП*).

Из этого следует, что традиционном (доиндустриальном) типе общества традиция является основным средством общественного воспроизводства, а общественная жизнь людей основывается на личной связи, где преобладает общность (коллективность) и соответствие социальной роли над индивидуальностью. А в современном же (индустриальном) обществе главным становится примат частной жизни человека и ценности индивидуальности. Можно даже утверждать, что родиной данного общества являются западные страны. Личность в данном случае стремится в перспективное и развитое будущее, время приобретает иную качественную характеристику «деньги – это время». Постепенно происходит секуляризация ([процесс](#) освобождения всех [сфер](#) общественной и личной жизни людей из-под жесткого и тотального контроля религии (от латинского «Saeculum» – срок жизни, характеристика преходящего, временного бытия в [противоположность](#) божественному, вечному; начиная с великого Августина «секулярный» – это мирской, светский)) традиционных духовных ценностей.

Каждая личность, порывая с традиционными связями (семья, родство, клан, община и т. д.), осмысливает себя как индивидуальный и качественный новых и перспективный проект, основанный на свободе выбора самой личности. В это время связи личного типа заменяются качественно иной по своей сути связью – универсально-абстрактными связями (различными социально-политическими институтами, серьезным финансовым капиталом, глубоким экспертным знанием и т. д.). Личность имеет возможность качественно и эффективно развиваться, значительно повышать свой уровень, интеллектуальные способности и эффективно двигаться дальше вперед, имеет возможность достигнуть высокого положения в обществе и добиться высоких успехов в своей личной жизни и на трудовом поприще.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Современные модели и структура информационных сетей

Классическая модель построения информационно-коммуникационных систем

Говоря о построении современных информационно-коммуникационных систем (мультисервисных сетей передачи различной по объему информации, единых ведомственных сетей связи и т. д. и т. п.) необходимо сказать, что такое построение является многостадийным процессом. В связи с этим, очень важно для получения положительного и желаемого результата предусмотреть и реализовать все необходимые этапы построения информационно-коммуникационных систем. Данные этапы взаимосвязаны между собой и каждый следующий этап является логичным продолжением предыдущего этапа построения данных систем – все вытекает одно из другого.

Само создание информационно-коммуникационных систем начинается с 2-х этапов:

- а) *изыскательских работ;*
- б) *проектно-сметных работ.*

Полный объем вышеуказанных работ определяется в очень важном документе – **техническом задании**, которое формулирует представитель «Заказчика» (иногда это бывает, возможно, с привлечением представителя «Исполнителя»). «**Техническое задание**» как и «**Исходные данные**» являются необходимыми приложениями к **договору** или **контракту** на проведение изыскательских работ и проектно-сметных работ на разработку проектной документации. Договор (контракт) является основным документом, регулирующим все возможные правовые и финансовые отношения, взаимные обязательства и ответственность сторон заключаемый «Заказчиком» с привлекаемыми им для разработки проектно-сметной документации проектными организациями, имеющими соответствующую установленную законом лицензию (обратим внимание нашего читателя – лицензия должна быть обязательна).

Необходимо учитывать, что при разработке проектно-сметной документации необходимо руководствоваться всеми необходимыми в данном случае законодательными и нормативными актами Российской Федерации, постановлениями и решениями Правительства России, а также иными государственными документами по проектированию и строительству объектов.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.