

Предисловие

Данное учебное пособие рассчитано на студентов средних профессиональных учебных заведений, обучающихся по специальности «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Пособие также может быть использовано для работы со студентами других технических специальностей.

Первый модуль пособия состоит из разделов по сферам подготовки обучающихся по специальности «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и включает в себя профессионально ориентированные тексты, посвященные ключевым аспектам специальности. Тексты и задания к ним направлены на изучение специальной лексики, на коммуникацию в сфере профессиональной деятельности. Тексты предназначены для аудиторного и внеаудиторного чтения. Каждый текст сопровождается набором необходимой лексики и блоком упражнений, которые способствуют формированию и развитию навыков устной и письменной речи. Второй модуль содержит тексты для перевода.

Пособие предназначено для студентов очной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Иностранный язык» (английский), «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Иностранный язык в профессиональной сфере».

Module 1

Unit 1. Information technology



Pic. 1. Information technology

1. What do you see in this picture?
2. What is it?
3. Translate these words.

Exercise 1. Read words and word combinations. Learn new words.

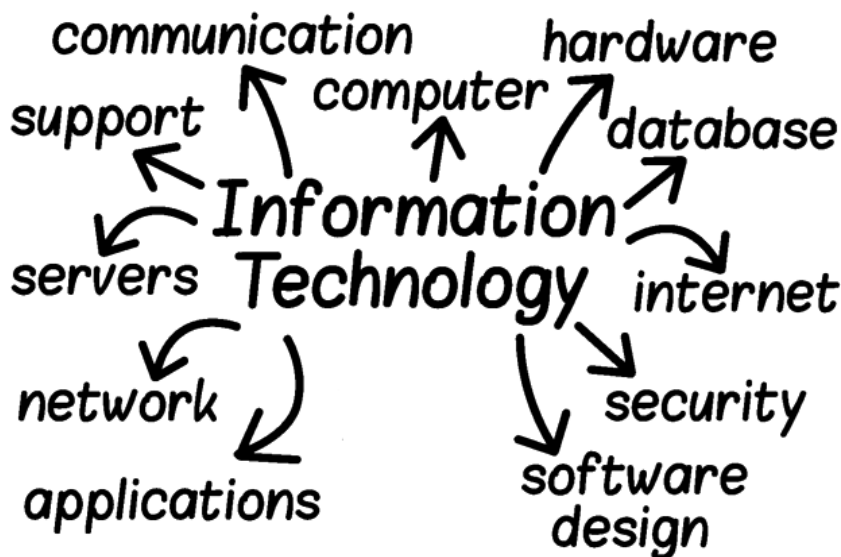
1	technology	технология
2	information technologies	информационные технологии
3	communication technologies	коммуникационные технологии
4	hard drive	жесткий диск
5	method	метод
6	processing	обработка
7	information	информация
8	digital view	цифровой вид
9	store	хранить
10	recycle	перерабатывать
11	extract	извлекать
12	media	средства массовой информации
13	development	развитие
14	network	сеть
15	transmit	передавать

Exercise 2. Practice reading the following words and word combinations. Translate new words. Learn new words.

- 1) communications technology _____
- 2) an extensional term _____
- 3) information technology _____

- 4) the integration of telecommunications _____
- 5) telephone lines _____
- 6) wireless signals _____
- 7) software _____
- 8) audiovisual network _____
- 9) computer network _____
- 10) link system _____
- 11) management _____
- 12) communication device _____
- 13) encompassing radio _____
- 14) television _____
- 15) cell phones _____
- 16) computer _____
- 17) network hardware _____

Exercise 3. Practice reading the following words. Translate new words. Learn these words.



Pic. 2. New words 1

Exercise 4. Read the text and translate it.

Information and communications technology

Information and communications technology (ICT) is an extensional term for information technology that stresses the role of unified communications and the integration of telecommunications (telephone lines and wireless signals) and computers as per IFGICT, as well as necessary enterprise software, middleware, storage and audiovisual, that enable users to access, store, transmit, understand and manipulate information as per the international federation of ICT.

The term ICT is also used to refer to the convergence of audiovisual and telephone networks with computer networks through a single cabling or link system. There are large economic incentives to merge the telephone network with the computer network system using a single unified system of cabling, signal distribution,

and management. ICT is an umbrella term that includes any communication device, encompassing radio, television, cell phones, computer and network hardware, satellite systems and so on, as well as the various services and appliances with them such as video conferencing and distance learning.

ICT is a broad subject and the concepts are evolving. It covers any product that will store, retrieve, manipulate, transmit, or receive information electronically in a digital form (e. g., personal computers including smartphones, digital television, email, or robots). Theoretical differences between interpersonal-communication technologies and mass-communication technologies have been identified by the philosopher Piyush Mathur. Skills Framework for the Information Age is one of many models for describing and managing competencies for ICT professionals for the 21st century.

The phrase “information and communication technologies” has been used by academic researchers since the 1980s.

Key vocabulary:

- identify — идентифицировать
- describe — описывать
- manage — управлять
- competency — компетенция

Exercise 5. Read the text again and find out if the following statements are true or false.

1) The term ICT is also used to refer to the convergence of audiovisual and computer networks with scanner networks.

- a) True
- b) False

2) The telephone network with the computer network system don't use a single unified system of cabling.

- a) True
- b) False

3) The computer network is an umbrella term that doesn't include communication devices.

- a) True
- b) False

4) Television, cell phones, computer and network hardware, satellite systems are the various services and appliances.

- a) True
- b) False

5) Information and communication technologies haven't been used by scientists.

- a) True
- b) False

6) ICT is not a broad object and the concepts are evolving.

- a) True
- b) False

Exercise 6. Match the English equivalents with Russian ones.

1) satellite systems are the various	a) последние данные
2) inside information	b) компьютерное и сетевое оборудование
3) latest information	c) хранить информацию
4) computer and network hardware	d) вытянуть информацию
5) store information	e) спутниковые системы различные
6) worm information	f) конфиденциальная информация

Exercise 7. Translate from Russian into English.

- 1) Информационные технологии — это методы поиска и хранения информации.
- 2) Информационно-коммуникационные технологии — это методы обработки и распространения информации.
- 3) Люди хранили и передавали информацию много тысяч лет.
- 4) Термин «информационные технологии» появился в 1958 году.
- 5) Первый жесткий диск был выпущен в 1965 году.
- 6) 94 процента данных хранится в цифровом виде.
- 7) К информационным технологиям относятся технические средства.

Exercise 8. Find the English equivalents in the text.

- 1) Подчеркивать роль унифицированных коммуникаций.
- 2) Телефонные линии.
- 3) Корпоративное программное обеспечение.
- 4) Компьютерные сети.
- 5) Беспроводные сигналы.
- 6) Промежуточное программное обеспечение.
- 7) Распределение сигналов.
- 8) Электронный вид.
- 9) Цифровое телевидение.
- 10) Дистанционное обучение.
- 11) Цифровой формат.
- 12) Межличностная коммуникация.
- 13) Академические исследования.
- 14) Персональный компьютер.
- 15) Информационная эпоха.

Exercise 9. Label the pictures with the words: computer, telephone, robot, television.



1) _____



2) _____



3) _____



4) _____

Exercise 10. Read and translate the text.

Securing the future benefits of technology



Pic. 3. International Telecommunication Union (ITU)

International regulations governing ICT need to change to adapt to rapid innovations and counter the threat of cybercrime.

The UN's specialised agency for information and communication technologies, the International Telecom Union, will hold a World Conference on International Telecommunications in December. The aim of the conference is to review the global treaty widely credited for creating the basis of today's connected world, thus the international regulatory framework governing all ICT technologies.

The conference comes at a time when technology is having a major impact on economic and social development, and represents a once-in-a-generation opportunity to improve it even further.

The treaty under review is known as the International Telecommunication Regulations, or ITRs. It provides governments and industries across the globe with the necessary frameworks for bringing variety and competition to their telecommunications and ICT markets.

Exercise 11. Choose the correct variant.

- 1) Telecom regulations ... in 1990.
a) open b) opens c) opned
- 2) There ... no superpowers in cyberspace.
a) am b) was c) are
- 3) Cyberthreats ... on the rise.
a) will been b) is c) are
- 4) The risk of cyberwar ... very real.
a) have been b) are c) is
- 5) They ... the depth experience.
a) haves b) haved c) have
- 6) There ... a real need to focus on the technologies.
a) am b) were c) is
- 7) In a connected world we ... as strong as our weakest.
a) will been b) is c) are

- 8) Every problem ... to look like a nail.
 a) starts b) are starting c) were starter
- 9) The WCIT-12 ... at the request of 193 member states.
 a) is convene b) convene c) is being convened
- 10) The literacy ... a prolem.
 a) is b) have c) were
- 11) These ... the lack of adequate infrastructure.
 a) include b) including c) includes
- 12) The WCIT-12 ... these issues.
 a) have discusses b) discuss c) will discuss

Exercise 12. Choose the correct answer.

1) They have stood the test of time but need to adapt to the rapid technological innovations and address critical issues such as cybersecurity.

- a) Они выдержали испытание годами, но им необходимо адаптироваться к сверх технологическим инновациям и решать такие важные проблемы, как кибербезопасность.
- b) Они выдержали испытание веками, но им необходимо адаптироваться к техническим технологическим инновациям и решать такие важные проблемы, как кибербезопасность.
- c) Они выдержали испытание месяцами, но им необходимо адаптироваться к модным технологическим инновациям и решать такие важные проблемы, как кибербезопасность.
- d) Они выдержали испытание временем, но им необходимо адаптироваться к быстрым технологическим инновациям и решать такие важные проблемы, как кибербезопасность.

2) Increasingly important are the security risks associated with using ICTs to campaign.

- a) Все меньшее значение приобретают риски опасности, несвязанные с использованием ИКТ для проведения безопасности.
- b) Все большее значение приобретают риски опасности, связанные с использованием ИКТ для проведения безопасности.
- c) Все меньшее значение приобретают риски безопасности, несвязанные с использованием ИКТ для проведения кампаний.
- d) Все большее значение приобретают риски безопасности, связанные с использованием ИКТ для проведения кампаний.

3) We can only achieve global solutions through a global framework that promotes — for example — the secured sharing of information and expertise, more effective early warning systems to mitigate cyberrisks, and developing effective resilience across society.

- a) Мы можем достичь глобальных решений только с помощью глобальной структуры, которая способствует небезопасному обмену информацией и опытом, более эффективным системам позднего предупреждения для смягчения киберугроз и развития эффективной устойчивости во всем обществе.

- b) Мы можем достичь глобальных решений только с помощью глобальной структуры, которая не способствует, например, небезопасному обмену информацией и опытом, более неэффективным системам раннего предупреждения для смягчения киберугроз и угасания эффективной устойчивости во всем обществе.
- c) Мы можем достичь глобальных решений только с помощью глобальной структуры, которая не способствует безопасному обмену информацией и фото, более эффективным системам позднего предупреждения для смягчения киберугроз и развития эффективной устойчивости во всем обществе.
- d) Мы можем достичь глобальных решений только с помощью глобальной структуры, которая способствует, например, безопасному обмену информацией и опытом, более эффективным системам раннего предупреждения для смягчения киберугроз и развития эффективной устойчивости во всем обществе.

4) ICTs are also being widely used to empower civil society and promote social justice.

- a) ИКТ широко используются для сужения возможностей гражданского государства и содействия социальной несправедливости.
- b) ИКТ широко используются для распространения возможностей гражданского общества и содействия социальной несправедливости.
- c) ИКТ широко используются для распределения возможностей гражданского государства и содействия социальной справедливости.
- d) ИКТ широко используются для расширения возможностей гражданского общества и содействия социальной справедливости.

5) We've been carrying ITU's essential role from the days of the telegraph right through to the modern interconnected world.

- a) Мы выполняем важнейшую роль МСЭ со времен телевизора и до сегодняшнего взаимосвязанного мира.
- b) Мы выполняем неважную роль МСЭ со времен телевизора и до сегодняшнего взаимосвязанного мира.
- c) Мы выполняем неважную роль МСЭ со времен телеграфа и до сегодняшнего взаимосвязанного мира.
- d) Мы выполняем важнейшую роль МСЭ со времен телеграфа и до сегодняшнего взаимосвязанного мира.

6) The application of mobile technology to development work has almost endless potential.

- a) Применение мобильных телефонов в разработке не обладает практически безграничным потенциалом.
- b) Применение мобильных телефонов в разработке обладает практически безграничным потенциалом.
- c) Применение мобильных технологий в разработке обладает практически безграничным потенциалом.
- d) Применение мобильных технологий в разработке не обладает практически безграничным потенциалом.

7) By December 2011, it had been downloaded 20,000 times.

- a) К ноябрю 2011 года он был загружен 20 000 раз.
- b) К декабрю 2011 года он не был загружен 20 000 раз.
- c) К декабрю 2011 года он был загружен 20 000 раз.
- d) К ноябрю 2011 года он не был загружен 20 000 раз.

8) African software developers increasingly designing and developing solutions to African problems.

- a) Африканские разработчики программного обеспечения все чаще разрабатывают и разрабатывают решения африканских проблем.
- b) Африканские разработчики программного обеспечения чаще не разрабатывают и разрабатывают решения афганистанских проблем.
- c) Африканские разработчики программного обеспечения все чаще не разрабатывают и разрабатывают решения африканской проблемы.
- d) Африканские разработчики программного обеспечения чаще разрабатывают и разрабатывают решения афганистанской проблемы.

9) A laptop was stolen from the speaker's office.

- a) Ноутбук был украден из кабинета спикера.
- b) Ноутбук не был украден из кабинета спикера.
- c) Ноутбук не будет украден из офиса спикера.
- d) Ноутбук украдут из офиса спикера.

10) The theft of electronic devices from congressional offices has been a persistent worry following the invasion by Trump supporters.

- a) Кража электронных устройств из офисов Конгресса стала постоянной проблемой после вторжения сторонников Трампа.
- b) Кража электронных устройств из офисов Конгресса будет постоянной проблемой после вторжения сторонников Трампа.
- c) Кража электронных устройств из офисов Конгресса не будет постоянной проблемой после вторжения сторонников Трампа.
- d) Кража электронных устройств из офисов Конгресса не стала постоянной проблемой после вторжения сторонников Трампа.

Exercise 13. Unscramble and write.

1	is	the	amazing	technology			
2	is	new	it	technology			
3	all	to	is	technology	leading	information	It
4	new	is	not	technology		cheap	
5	is		it	technology	hazardous		still
6	was	when	primitive	technology	there	a time	had been

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____
- 6) _____

Exercise 14. Find the words.

Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	A	S	D	F
Z	X	C	V	B	N	M	A	S	D	F	G	H	J
D	T	E	C	H	N	O	L	O	G	Y	F	G	H
E	R	T	Y	U	I	O	P	D	F	G	H	J	L
X	C	V	B	D	F	G	H	J	K	L	S	D	F
Q	W	E	I	N	F	O	R	M	A	T	I	O	N
O	I	U	Y	T	R	E	W	Q	L	K	J	H	G
C	O	M	M	U	N	I	C	A	T	I	O	N	S
O	I	U	Y	T	R	E	W	Q	R	E	W	Q	D
M	N	B	V	C	X	Z	J	H	G	F	D	S	F

Exercise 15. Imagine. Give a presentation.

Please tell me about yourself.

What is ICT?

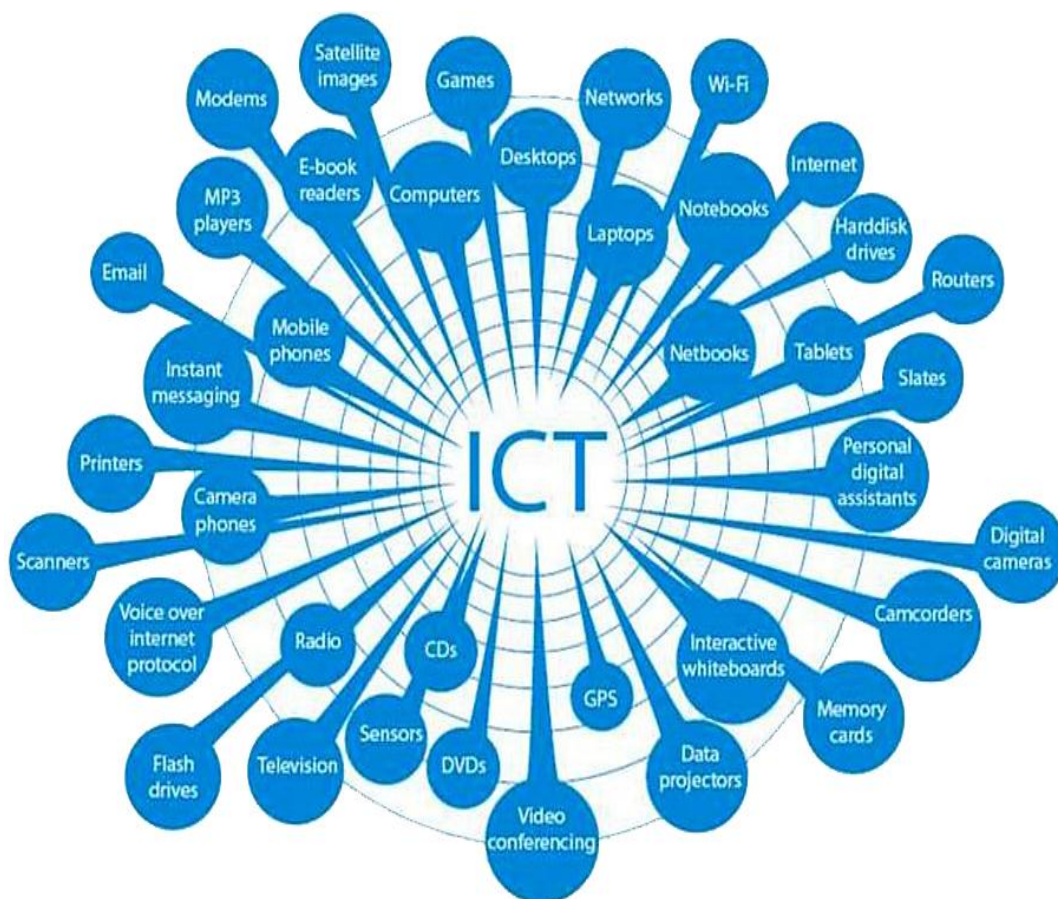
Make up a plan of the text.

Write some sentences according to your plan.

Good luck!

- 1) information technologies _____
- 2) communications technologies _____
- 3) the technology of the computer _____
- 4) a conventional discussion _____
- 5) a wide array of social resources _____
- 6) a technical choice _____
- 7) reconfigure physical access _____
- 8) interrelated resources _____
- 9) access to information _____
- 10) to isolate people _____

Exercise 3. Practice reading the following words. Translate new words.



Pic. 5. New words 2

Exercise 4. Read the text and translate it.

Information and communications technologies

Information and communications technologies (ICT) involve much more than just access to information or the technology of the computer, implied by conventional discussion of the information “haves” and “have-nots”. ICTs shape an individual’s, household’s, firm’s, or nation’s access to information, people, services, and technology.

The concept of tele-access highlights how ICTs shape access — both electronically mediated and unmediated — to a wide array of social and economic resources.

Social and technical choices about ICTs can reconfigure electronic and physical access to four interrelated resources: information, people, services, and technology (Dutton 1999). The most commonly recognized is access to information. ICTs not only change the way people get information, but also alter the whole corpus of what a person knows and the information available to an individual at any given time and place. ICTs play a role in making some people information rich and others comparatively information poor. But access to information is only one set of relationships shaped by ICTs, and not necessarily the most socially significant.

ICTs also shape access to people. Choices about the design and use of ICTs not only change the ways individuals communicate with one another, but also influence whom individuals meet, talk to, stay in touch with, work with, and get to know. ICTs can connect or isolate people. For example, throughout the 1990s, the most common use of the Internet was for electronic mail (e-mail), that is, for gaining access to people, not for access to information per se.

Key vocabulary:

reconfigure — реконфигурировать
interrelated — взаимосвязанный
recognize — распознавать
necessarily — обязательно
socially — социальный
design — дизайн, конструкция
communicate — общаться
influence — влиять
per se — как видишь, как таковой

Exercise 5. Read the text again and find out if the following statements are true or false.

1) Choices about the design and use of ICTs do not influence whom individuals meet, talk to, stay in touch with, work with, and get to know.

- a) True b) False

2) Social and technical choices about ICTs can not reconfigure electronic and physical access.

- a) True b) False

3) ICTs doesn't connect people.

- a) True b) False

4) The concept of tele-access highlights a wide array of social and economic resources.

- a) True b) False

5) ICT shapes a firm's and nation's access to information, shops, services, and technology.

- a) True b) False

6) ICT can't shape access to people.

- a) True b) False

Exercise 6. Match the English equivalents with Russian ones.

1) tele-access	a) информационные и коммуникационные технологии
2) technical choice	b) электронное посредничество
3) information and communications technologies	c) физический доступ
4) physical access	d) взаимосвязанный ресурс
5) electronically mediated	e) техническое решение
6) interrelated resource	f) дистанционный доступ

Exercise 7. Translate from Russian into English.

- 1) Электронная почта — это технология по пересылке сообщений.
- 2) В электронную почту входит: почта, письмо, конверт, ящик, доставка.
- 3) Электронное письмо имеет простой текст.
- 4) Интернет — это система хранения и передачи информации.
- 5) Интернет называют Всемирной сетью или Глобальной сетью.
- 6) В 2020 году было 4,5 млрд пользователей.
- 7) Люди пользуются Интернетом каждый день.
- 8) Люди пишут электронные письма каждый день.

Exercise 8. Find the English equivalents in the text.

- 1) Информационно-коммуникационные технологии.
- 2) Компьютерные технологии.
- 3) Дистанционный доступ.
- 4) Широкий спектр.
- 5) Социальные ресурсы.
- 6) Экономические ресурсы.
- 7) Социальные решения.
- 8) Технические решения.
- 9) Электронный доступ.
- 10) Физический доступ.
- 11) Информация и услуги.
- 12) Люди и технологии.
- 13) Набор знаний.
- 14) Поддерживать связь.
- 15) Электронная почта.

Exercise 9. Label the pictures with the words: information, technology, radio, phone.



1) _____



2) _____



3) _____



4) _____

Exercise 10. Read and translate the text.

How do you back up your e-mail?

This is a fairly common question, and I don't have a good answer. Well, I have the standard answer, which is to back up the email files. However, I'm generally not impressed by e-mail software's database and search capabilities, and there are other problems — people change their e-mail software, and their PCs, and often they use more than one type of e-mail service.

I think the best solution is to move e-mail to a separate archive designed for the job, and this also enables e-mail from different services to be consolidated. If you do this, which program do you use?

Do you have a better solution? Is there a free solution?

I tackled this problem in the early 90s, and arrived at AskSam, partly because it had import filters for CompuServe e-mail. I'd be interested to hear if anyone else has tried it. I'd also be particularly interested if anyone is using Filemaker.

Key vocabulary:

fairly — довольно

common — общий

impress — впечатлять, поражать

software — программное обеспечение

solution — решение

separate — отдельный, отдельный

enable — включить

consolidate — объединять

tackle — решить

arrive — прибыть

particularly — в частности

Exercise 11. Choose the correct variant.

1) The State Department ... down its e-mail system.

a) has shut

b) shut

c) shutting

2) The department ... activity of concern in e-mail's system.

a) detecting

b) detected

c) were detected

3) The classified systems ... compromised.

a) will be not

b) is not

c) had not been

4) The e-mail system ... hacked.

a) have been

b) are

c) was

- 5) This security breach at the White House ... a part of the same attack in October.
- a) were b) was c) are
- 6) The State Department ... a constant target of cyber-attacks.
- a) am b) were c) is
- 7) They ... activity several weeks ago.
- a) detected b) detects c) detecting
- 8) These computers ... information.
- a) process b) are processed c) processes
- 9) The State Department ... a team to implement a response plan.
- a) formed b) form c) are being formed
- 10) Those people ... the Internet.
- a) don't use b) use not c) were not use
- 11) These people ... in a town with an internet cable.
- a) lived b) live c) lives
- 12) 48 % of global population ... online by the end of 2017.
- a) were b) are c) will be

Exercise 12. Choose the correct answer.

- 1) This is the latest in a series of security breaches at US government departments.
- a) Это в последнее время из серии нарушений безопасности в правительственных ведомствах Канады.
- b) Это в первое время из серии нарушений безопасности в правительственных ведомствах Швейцарии.
- c) Это в первое время из серии нарушений безопасности в правительственных ведомствах США.
- d) Это в последнее время из серии нарушений безопасности в правительственных ведомствах США.
- 2) In October, the US National Oceanic and Atmospheric Administration reported that four of its websites suffered security breaches.
- a) В сентябре Национальное управление океанических и атмосферных исследований США сообщило, что четыре его веб-сайта не подверглись нарушениям безопасности.
- b) В октябре Национальное управление океанических и атмосферных исследований США сообщило, что четыре его веб-сайта подверглись нарушениям безопасности.
- c) В сентябре Национальное управление океанических и атмосферных исследований США сообщило, что четыре его веб-сайта подверглись нарушениям безопасности.
- d) В октябре Национальное управление океанических и атмосферных исследований США сообщило, что четыре его веб-сайта не подверглись нарушениям безопасности.

Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно

в интернет-магазине

«Электронный универс»

e-Univers.ru