LESSON 1

TOPIC: IT IN OUR LIFE. MODERN TRENDS. THE FUTURE OF IT

Icons





1. Discuss

1. When you hear "IT", what are your associations?

2. What is IT?

3. What are key elements of information technology?

4. When did it all start?

5. Where can you find IT in our life?



2. Read the text. Where can you find IT in our life?

Nowadays information technology is used in every sphere of life, such as education, communication, business, commerce, medicine, banking etc.

IT has significantly changed the world's communication over time. We don't communicate face to face so much any more. We now often communicate via text messages, email and video conferencing.

Nowadays, almost every household has a computer or a tablet, not to mention smartphones. We now have cloud computing, as well as virtual servers. Staying in the east, you can work in the west and earn a large amount of money.

IT has brought a new dimension in the field of education. Staying at home, we can get any type of information when we need. The most famous books in the world are available and easily accessible via the Internet. Now every day we are getting new and new information with the help of information technology.

IT is now used in E-banking system. We can perform our banking activities via online, which is really convenient.

IT has introduced the internet system and turned a new era in the field of E-commerce. With extremely busy lifestyles and a lack of time, E-commerce has changed the way we purchase things.

At present, IT has also had a tremendous effect in the field of medicine.

As you can see, the application of IT has definitely changed communication, commerce, business, education as well as the way we lead our lives.

_	_	
П	M	
П		
ш		

Numbers and measurements

Dates 3rd September	<u> </u>		2017	twenty seventeen / two thousand and seventeen
1959			2008	two thousand and eight
3 September 1959	>	the third of September nineteen fifty-nine	1939	nineteen thirty-nine
03/09/1959			1901	nineteen o one
3/9/59	J		1900	nineteen hundred
			800 BC	eight hundred BC ('before Christ')
			3000 AD	three thousand AD (Anno Domini, which is "in the year of our Lord")

Measurements		Decimals		
75 km	seventy-five kilometers	0.25	(nought) point tw	
60 km/h	sixty kilometers per	1.834	one point eight th	

75 km	seventy-five kilometers	0.25	(nought) point two five	20°C	twenty degrees Celsius
60 km/h	sixty kilometers per hour	1.834	one point eight three four	−5°C	minus five degrees Celsius
25 mph	twenty-five miles per hour			70°F	seventy degrees Fahrenheit
6 ft	six feet	Fraction	ns	Numbe	rs for money
~ :	Access to the contract of the				

6 TT	SIX TEET	Fractions	
2 in	two inches	1/2	one half/ a half
30 cm	thirty centimeters	1/4	one quarter/ a
5 ml	five milliliters	1/4	quarter
4 tbsp	four tablespoons	3/4	three quarters
2 tsp	two teaspoons	5/6	five sixths
1.2 kg 2.5 lbs	one point two kilograms	Percentages	
	two point five pounds/	1 %	one percent

-, -	
Percentages	
1 %	one percent
10.5 %	ten point five percent
100 %	one hundred percent

Temperature

−5°C	minus five degrees Celsius
70°F	seventy degrees Fahrenheit
Numbers	s for money
£20	twenty pounds (sterling)
\$45	forty-five (American) dollars
€250	two hundred and fifty euros
£50.75	fifty pounds, seventy-five pence ('fifty pounds seventy-five')
€84.61	eighty-four euros, sixty- one cents ('eighty-four, sixty-one')
\$103.25	a hundred and three dollars, twenty-five cents



6 oz

()) 3. Listen and write the answers

six ounces

two and a half pounds

a)	e)	i)
b)	f)	j)
c)	g)	
d)	h)	

Say numbers and measurements correctly

a) 13%	e) 0.357	i) 2.5 m
b) \$6.50	f) 6,200	j) 123,456
c) £6.15	g) 6,280	k) 456,780
d) 6.5	h) 2 m	l) 1,230,000

ng will be made
ng will be made
ng will be made
ng will be made
· ·
nes, printed out
als still need
previously impossible to
of the nouses
decade. of the houses
. There are really

past

present

future

8 Define the Russian sentences	•	
·		
	ь свою компьютерную игру.	
	ой программ на выходных	
	лет	
6. Этот II-продукт был выпущен тр	и года назад	
9 Which sentence gives a fact?	Which sentence shows a process	at a definitive time?
1. Я иногда ремонтирую ноутбуки.		
2. В данный момент он устанавлив	ает драйвер обновления	
10 Look at the sentences. Which	ch give a fact (S) and which descril	be a process (C)?
1. У меня есть ноутбук.		
2. Мы создали великолепную игру.		
3. В это же время в следующем год	цу я буду разрабатывать мобильное прі	иложение для изучения языков.
4. Я переустановлю операционную	систему на следующих выходных.	
	я	
б. Вчера с 2 до 3 они тестировали н		
6. Вчера с 2 до 3 они тестировали н	овую фичу.	Future can be Simple or Continuous
6. Вчера с 2 до 3 они тестировали н So, Past can be Simple or Continuous 11 Define the tense (Past/Pres	Рresent can be Simple or Continuous	Future can be Simple or Continuous e/Continuous)
6. Вчера с 2 до 3 они тестировали н So, Past can be Simple or Continuous 11 Define the tense (Past/Pres 1. Год назад я поменял данное устр	Present can be Simple or Continuous ent/Future) and the aspect (Simple ройство.	Future can be Simple or Continuous e/Continuous)
6. Вчера с 2 до 3 они тестировали н So, Past can be Simple or Continuous 11 Define the tense (Past/Pres 1. Год назад я поменял данное устр 2. Ее сын сейчас подключает прин	Present can be Simple or Continuous ent/Future) and the aspect (Simple ройство.	Future can be Simple or Continuous e/Continuous)
6. Вчера с 2 до 3 они тестировали н So, Past can be Simple or Continuous 11 Define the tense (Past/Pres 1. Год назад я поменял данное устра 2. Ее сын сейчас подключает прина 3. Ты будешь устанавливать програ	Present can be Simple or Continuous ent/Future) and the aspect (Simple ройство. тер к ноутбуку!	Future can be Simple or Continuous e/Continuous)
So, Past can be Simple or Continuous 11 Define the tense (Past/Pres 1. Год назад я поменял данное устр 2. Ее сын сейчас подключает прин 3. Ты будешь устанавливать програ 4. Весь прошлый год она училась н	Present can be Simple or Continuous ent/Future) and the aspect (Simple ройство. гер к ноутбуку! амму в четверг в 10 утра?	Future can be Simple or Continuous e/Continuous)
6. Вчера с 2 до 3 они тестировали не So, Past can be Simple or Continuous 11 Define the tense (Past/Pres) 1. Год назад я поменял данное устрожения данное устрожнае подключает прина трогра данное устрожнае прошлый год она училась но посещаю IT-вебинары несколь	Present can be Simple or Continuous ent/Future) and the aspect (Simple ройство. гер к ноутбуку! амму в четверг в 10 утра? а веб-дизайнера.	Future can be Simple or Continuous e/Continuous)
6. Вчера с 2 до 3 они тестировали не So, Past can be Simple or Continuous 11 Define the tense (Past/Prest) 1. Год назад я поменял данное устрование об прошать програми. В в съ прошлый год она училась не б. Я посещаю IT-вебинары несколь 6. В следующем месяце мы получи	Present can be Simple or Continuous ent/Future) and the aspect (Simple ройство. тер к ноутбуку! амму в четверг в 10 утра? а веб-дизайнера. ко раз в год. м бонусы.	Future can be Simple or Continuous e/Continuous)
6. Вчера с 2 до 3 они тестировали не So, Past can be Simple or Continuous 11 Define the tense (Past/Prest) 1. Год назад я поменял данное устрование об подключает прине об подключает прине об прошлый год она училась не об прошлый год она училась не об посещаю IT-вебинары несколь об В следующем месяце мы получи	Present can be Simple or Continuous ent/Future) and the aspect (Simple ройство. гер к ноутбуку! амму в четверг в 10 утра? а веб-дизайнера. ко раз в год.	Future can be Simple or Continuous e/Continuous)
6. Вчера с 2 до 3 они тестировали не So, Past can be Simple or Continuous 11 Define the tense (Past/Prest) 1. Год назад я поменял данное устрование сейчас подключает прине за ты будешь устанавливать програми. Весь прошлый год она училась но весь прошлый год она училась но весь прошем месяце мы получи вегест — предшествование (результате	Рresent can be Simple or Continuous ent/Future) and the aspect (Simple ройство. тер к ноутбуку! амму в четверг в 10 утра? а веб-дизайнера. ко раз в год. м бонусы.	Future can be Simple or Continuous e/Continuous) му моменту.
6. Вчера с 2 до 3 они тестировали на So, Past can be Simple or Continuous 11 Define the tense (Past/Prest) 1. Год назад я поменял данное устрование об прошать програми. В в съ прошлый год она училась на В посещаю IT-вебинары несколь б. В следующем месяце мы получи.	Present can be Simple or Continuous ent/Future) and the aspect (Simple ройство. тер к ноутбуку! амму в четверг в 10 утра? а веб-дизайнера. ко раз в год. м бонусы.	Future can be Simple or Continuous e/Continuous)
5. Вчера с 2 до 3 они тестировали на So, Past can be Simple or Continuous 11 Define the tense (Past/Prest). Год назад я поменял данное устрование сейчас подключает прина вы будешь устанавливать програми. Весь прошлый год она училась на будещаю IT-вебинары несколь вы следующем месяце мы получите префестивной поменять програми.	Рresent can be Simple or Continuous ent/Future) and the aspect (Simple ройство. тер к ноутбуку! амму в четверг в 10 утра? а веб-дизайнера. ко раз в год. м бонусы. рresent пом	Future can be Simple or Continuous e/Continuous) му моменту. now future
6. Вчера с 2 до 3 они тестировали на So, Past can be Simple or Continuous 11 Define the tense (Past/Prest) 1. Год назад я поменял данное устрование сейчас подключает прина вы будешь устанавливать програм. Весь прошлый год она училась на будещаю IT-вебинары несколь вы следующем месяце мы получите поменята.	Рresent can be Simple or Continuous ent/Future) and the aspect (Simple ройство. тер к ноутбуку! амму в четверг в 10 утра? а веб-дизайнера. ко раз в год. м бонусы.	Future can be Simple or Continuous e/Continuous) му моменту. now future
6. Вчера с 2 до 3 они тестировали н So, Past can be Simple or Continuous 11 Define the tense (Past/Pres) 1. Год назад я поменял данное устрование сейчас подключает принтов. Ты будешь устанавливать програми. Весь прошлый год она училась нование весь прошлый год она училась нование весь прошем месяце мы получите весте предшествование (результате	Рresent can be Simple or Continuous ent/Future) and the aspect (Simple poйство. гер к ноутбуку! амму в четверг в 10 утра? а веб-дизайнера. ко раз в год. м бонусы. рresent пом Она недавно обновила операционную систему (и теперь у неё обновлённая ОС)	Future can be Simple or Continuous e/Continuous) му моменту. now future
5. Вчера с 2 до 3 они тестировали на So, Past can be Simple or Continuous 11 Define the tense (Past/Prest). Год назад я поменял данное устрование сейчас подключает прина в ты будешь устанавливать програми. Весь прошлый год она училась на Б. Я посещаю IT-вебинары несколь в следующем месяце мы получите Perfect — предшествование (результате пом	Рresent can be Simple or Continuous ent/Future) and the aspect (Simple poйство. гер к ноутбуку! амму в четверг в 10 утра? а веб-дизайнера. ко раз в год. м бонусы. рresent now Она недавно обновила операционную систему (и теперь у неё обновлённая ОС) e Perfect or not	Future can be Simple or Continuous e/Continuous) му моменту.

Ą

3. Вчера в восемь часов вечера я раз	рабатывала новый ког	мпонент веб-сайта		
4. Программа обычно анализирует да	анные.			
5. Мы сейчас обсуждаем важный бизнес-проект.				
6. Мы обсуждаем этот вопрос уже 30	минут.			
7. Мы уже приняли решение по этому	/ вопросу			
8. Завтра к восьми часам он уже буде	ет на встрече			
9. Завтра в 20:30 он будет разрабаты	вать модуль программ	ты		
10. Завтра у него будет сложный ден	ь			
Perfect can also be Simple or Continuous		Active / Passive voice		
Я уже выключила компьютер. — Present Perfect Simple Я разрабатываю веб-сайт. — Active				
Я уже час тестирую программу. — Present	Perfect Continuous	Веб-сайт разрабатывается мной. — Passive		
13 Are these sentences Active of	r Passive?			
1. Вчера эту информацию предостави	ила компания			
2. Эта информация была предоставл	ена компанией вчера.			
3. Андрей сейчас выполняет проект.				
4. Проект сейчас выполняется Андре	ем			
5. Мы отправим этот проект завтра.				
6. Завтра этот проект будет отправле	ен			
How to name a grammar tense	 Active / Passive Past / Present / Future 	3) Perfect / –4) Simple / Continuous		
14 Define the grammar tense of	the sentences			
1. На прошлой неделе я занималась і	вычислениями			
2. Вчера к пяти часам я уже настроил				
3. Весь вечер в понедельник мы разг	оваривали о функцион	нале веб-приложения.		
4. Он иногда посещает митапы				
5. Смотри! Наши играют по локально	й сети			
6. Уже 10 минут мы общаемся с зака:	зчиками			
7. Они программируют на Java с 2010) года			
8. К концу следующей недели я уже с	дам отчёт о статусе пр	оекта		
9. Сегодня в 21.00 программа будет а	втоматически обновл	яться.		
10.Через два дня ему купят PlayStatio	on 5			
HOMEWORK				
1. Pronounce numbers and meas	surements correctly			
€88	15.5	%		
\$20 3/10/20				
1.774	5 kg			
0.05				

8 in	−6 °C
54 cm	100 km/h
1/5	
2. Write an essay. What is the future of IT?	
3. Make your own sentences in all grammar	tenses in Active voice
	tendes in Addive voice
1. Present Simple	
2. Descent Continuous	
2. Present Continuous	
2. Draggast Double at	
3. Present Perfect	
4.B. (10.1)	
4. Present Perfect Continuous	
5. Past Simple	
6. Past Continuous	
7. Past Perfect (Past Perfect Continuous)	
8. Future Simple	
9. Future Continuous	
10. Future Perfect	

\square

VOCABULARY. LESSON 1

Vocabulary / Translation

Personal vocabulary

accessible / доступный	
artificial intelligence / искусственный интеллект	
blockchain / технология блокчейн	
cloud computing /облачные вычисления	
cybersecurity / информационная безопасность	
data / данные, информация, сведения	
drone / гудеть, дрон	
edge computing / периферийные вычисления	
e-banking / электронный банкинг	
e-commerce / электронная коммерция	
IoT (The Internet of things) / интернет вещей	
manipulate / манипулировать, воздействовать	
quantum computing / квантовые вычисления	
release / освободить, опубликовать, выпустить	
retrieve / извлекать, вернуть, восстанавливать	
security / защита, безопасность, охрана	
store / магазин, запас, хранение, хранить	
tablet / таблетка, планшет	
transmit / отправлять, передавать	
virtual reality / виртуальная реальность	
3D printing / 3D печать	
5G / технология 5G	





4. What are modern trends in Information Technology nowadays?



Artificial Intelligence (AI) is a wide-ranging branch of computer science concerned with building smart machines capable of performing tasks that typically require human intelligence. In other words, it is the ability of a digital computer or computer-controlled robot to perform tasks commonly associated with intelligent beings.

Some examples from our daily lives where Artificial Intelligence finds a place:

- 1 Travel & Navigation (maps for navigation, a taxi-hire service like Uber)
- 2 Smartphone Apps
- 3 Social Media Feeds (Facebook, Twitter, Instagram)
- 4 Advertisements (targeted advertising)
- 5 Smart Cars (Tesla)
- 6 Music and Video Streaming (recommendations and suggested playlists)
- 7 **Smart Home** (smart-voice assistants, thermostat devices to adjust the temperature automatically, automatic switching on/off the lights based on human presence, smart speakers, changing the color of the light based on the time of the day)
- 8 **Smart Input** (predicting words, phrases, and emoticons based on your regular usage and style of writing, the autocompletion text based on the sentence you are typing)
 - 9 Security & surveillance (face recognition, object and location recognition)
 - 10 **Finance services** (detecting any fraudulent activity, analyzing the investment trends of customers, providing customer services)



4. What are modern trends in Information Technology nowadays?



Blockchain is a type of shared database that differs from a typical database in the way it stores information; blockchains store data in blocks that are then linked together via cryptography. Blockchain technology allows for peer-to-peer transactions, meaning you can send funds directly to another person without going through a bank or credit company.

Cybersecurity is the application of technologies, processes and controls to protect systems, networks, programs, devices and data from digital attacks. These cyber attacks are usually aimed at accessing, changing, or destroying sensitive information; extorting money from users; or interrupting normal business processes.

Drones is an unmanned aircraft, more formally known as unmanned aerial vehicles (UAV).

They have many functions, ranging from monitoring climate change to carrying out search operations after natural disasters, photography, filming, and delivering goods.

But their most well-known and controversial use is by the military for reconnaissance, surveillance and targeted attacks.



4. What are modern trends in Information Technology nowadays?



Edge Computing is the modern, distributed computing architecture that brings data storage and computation closer to the data source. This helps save bandwidth and improve the response time. Simply put, it involves fewer processes running in the cloud. It also moves those computing processes to edge devices, such as IoT devices, edge servers, or users' computers.

Internet of Things (IoT) is a massive network of physical devices embedded with sensors, software, electronics, and network which allows the devices to exchange or collect data and perform certain actions. Simply put, IoT is made up of two words: Internet & Things. Things – physical devices, appliances, gadgets, etc. Internet – through which these devices are connected. IoT aims at extending internet connectivity beyond computers and smartphones to other devices people use at home or for business. This technology allows devices to get controlled across network infrastructure remotely.



4. What are modern trends in Information Technology nowadays?



Quantum Computing is an area of computing focused on developing computer technology based on the principles of quantum theory, which explains the behavior of energy and material on the atomic and subatomic levels. Classical computers used today can only encode information in bits that take the value of 1 or 0 – restricting their ability. Quantum computers use qubits, which can be 1 or 0 at the same time.

Virtual Reality (VR) & Augmented Reality (AR) add digital elements to a live view often by using the camera on a smartphone.

VR is a simulated experience that can be similar to or completely different from the real world. Applications of VR include entertainment (particularly video games), education (such as medical or military training) and business (such as virtual meetings).

AR is an interactive experience of a real-world environment where the objects that reside in the real world are enhanced by computer-generated perceptual information. Advanced AR technologies add computer vision, incorporate AR cameras into smartphone applications and provide object recognition.



4. What are modern trends in Information Technology nowadays?



- 3D (three-dimensional) printing is a process that creates a physical object from a digital design. The process works by laying down thin layers of material in the form of liquid or powdered plastic, metal or cement, and then fusing the layers together. 3D printing creates objects that range in shape, size, rigidity and color.
- 5G is the fifth generation of cellular technology. It is designed to increase speed, reduce latency, and improve flexibility of wireless services. 5G technology has a theoretical peak speed of 20GBps, while the peak speed of 4G is only 1Gbps.