

English for IT Students



**Ижевск
2022**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»
Институт языка и литературы
Кафедра иностранных языков в сфере права, экономики и управления

ENGLISH FOR IT STUDENTS

Учебное пособие



Ижевск
2022

УДК 372.881.111.(075.8)
ББК 81.432.1я71
Е56

Рекомендовано к изданию Учебно-методическим советом УдГУ

Рецензент: к.п.н., доцент кафедры языкознания и иностранных языков Приволжского филиала ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия» **О.Г. Коларькова**

Составители: М.Г. Агеева, Ю.Ю. Лапкина

Е56 English for IT Students: учебное пособие / сост. М. Г. Агеева, Ю. Ю. Лапкина. – 2-е изд., испр. и доп. – Ижевск: Удмуртский университет, 2022. – 92 с.

Учебное пособие соответствует дисциплине «Иностранный язык». Материал предполагаемого содержания, объема и указанной сложности способствует формированию основ профессионально ориентированной иноязычной коммуникативной компетенции обучающихся. Пособие также ориентировано на развитие умений просмотрового и ознакомительного чтения, краткого изложения профессионального материала и перевода.

Многие задания созданы на платформе Google, сайтах Quizlet и Learnis, имеют QR-коды, что позволяет студентам стать участниками интерактивного взаимодействия: выполнять задания онлайн, получать обратную связь и определять уровень усвоения учебного материала.

Учебное пособие предназначено для обучения студентов следующих направлений подготовки: «Информационная безопасность», «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», «Прикладная информатика». Может быть использовано для аудиторной и самостоятельной работы, служить основой для сопровождения индивидуальной траектории обучения студента. Пособие рекомендуется в обучении студентов, получающих квалификацию «Переводчик в сфере профессиональной квалификации».

УДК 372.881.111.(075.8)
ББК 81.432.1я71

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
МОДУЛЬ 1. СУЩЕСТВИТЕЛЬНОЕ /NOUN.....	5
ТРАНСЛИТЕРАЦИЯ И ТРАНСКРИПЦИЯ.....	6
КОНВЕРСИЯ.....	8
ОПРЕДЕЛИТЕЛИ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО.....	9
ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА СУЩЕСТВИТЕЛЬНЫХ. ПРАВИЛО РЯДА 1.....	10
КАТЕГОРИЯ РОДА.....	12
МОДУЛЬ 2. СЛОВООБРАЗОВАНИЕ.	13
АФФИКСЫ /AFFIXES.....	13
ПРЕФИКСЫ /PREFIXISES.....	17
ОБРАЗОВАНИЕ НАРЕЧИЙ /ADVERB.....	20
СТЕПЕНИ СРАВНЕНИЯ ПРИЛАГАТЕЛЬНЫХ И НАРЕЧИЙ.....	20
МОДУЛЬ 3. ГЛАГОЛ /VERB.....	24
ФОРМЫ ГЛАГОЛА /FORMS OF THE VERB	24
ИНФИНИТИВ /INFINITIVE.....	26
ED ФОРМЫ /V-ED FORMS	30
ПРИЧАСТИЕ II /PARTICIPLE II.....	30
ING ФОРМЫ /V-ING FORMS.....	33
ПРИЧАСТИЕ I /PARTICIPLE I.....	33
ГЕРУНДИЙ /THE GERUND.....	34
ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА СУЩЕСТВИТЕЛЬНЫХ. ПРАВИЛО РЯДА 2.....	36
ГЛАГОЛ / VERB.....	38
ФУНКЦИИ ГЛАГОЛА BE.....	41
ФУНКЦИИ ГЛАГОЛА DO.....	50
ФУНКЦИИ ГЛАГОЛА HAVE.....	58
КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ.....	65
TEST PAPER I.....	65
TEST PAPER II.....	67
TEST PAPER III.....	69
TEST PAPER IV.....	72
ЗАЧЕТНАЯ РАБОТА.....	75
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 / APPENDIX 1 – ТЕКСТЫ ДЛЯ ЧТЕНИЯ, ПЕРЕВОДА, КРАТКОГО ИЗЛОЖЕНИЯ.....	78
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 / APPENDIX 2 – ПРЕДЛОГИ, СОЮЗЫ.....	82
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 /APPENDIX 3 – COMMONLY USED EMAIL ABBREVIATIONS.....	85
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 /APPENDIX 4 – PHRASAL VERBS IN INFORMATION TECHNOLOGIES.....	86
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 /APPENDIX 5 – A POEM FOR COMPUTER USERS OVER 30.....	87
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	88

ПРЕДИСЛОВИЕ

В соответствии с ФГОС ВО одной из характеристик эффективно подготовленного выпускника неязыковой специальности является владение иностранным языком в сфере профессиональной деятельности.

Основная цель данного пособия – способствовать формированию основ профессионально ориентированной иноязычной коммуникативной компетенции обучающихся, в основе которой лежит языковая компетенция, а именно ее грамматический и лексический аспекты.

Пособие включает грамматические явления, представляющие основные сложности для изучающих английский язык. Одной из его задач – научить студентов с разным уровнем знаний, навыков и умений практическому владению английской грамматикой и развить умение распознавать в англоязычном тексте различные грамматические формы и обороты, а также использовать их в самостоятельной письменной и устной речи. Лексико-грамматические задания построены на повторении явлений наиболее частотных и характерных для подязыка компьютерных технологий.

Разработанное с учетом структурно-семантических особенностей языковых единиц английского языка и их функционирования, данное учебное пособие и состоит из трех основных модулей: «Существительное», «Словообразование», «Глагол». В рамках данных модулей многие задания являются интерактивными, созданными на платформе Google, сайте Quizlet и имеют QR-коды, что позволяет выполнять задания онлайн, получать мгновенный отклик и определять уровень усвоения учебного материала.

Пособие также включает несколько приложений:

– Контрольные задания – контрольно-измерительные материалы, которые могут быть использованы в период рубежного контроля для определения уровня сформированности профессиональной иноязычной коммуникативной компетенции на определенном этапе учебного процесса.

– Тексты для чтения, перевода, краткого изложения – серия дополнительных материалов знакомящих обучающихся с историей создания компьютера и компьютерных систем. Освоение предъявляемого профессионально значимого учебного материала способствует развитию умения извлекать информацию, закрепить навыки чтения, перевода, краткого изложения профессионального материала.

– Аббревиатуры. Фразовые глаголы. Предлоги – глоссарий наиболее частотных в технической литературе лексических явлений, способствующий лучшему пониманию студентами литературы по специальности при самостоятельной работе.

Учебное пособие предназначено для обучения студентов следующих направлений подготовки: «Информационная безопасность», «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», «Прикладная информатика». Может быть использовано для аудиторной и самостоятельной работы, служить основой для сопровождения индивидуальной траектории обучения студента, а также в сфере дополнительного образования по квалификации «Переводчик в сфере профессиональной квалификации».

ENGLISH FOR IT STUDENTS



МОДУЛЬ 1. СУЩЕСТВИТЕЛЬНОЕ / NOUN

Как и в русском языке, нарицательные существительные в английском языке подразделяются исчисляемые и неисчисляемые. Исчисляемые существительные употребляются в единственном и множественном числе. Неисчисляемые существительные употребляются только в единственном числе.

♦**ЗАДАНИЕ 1.** Заполните таблицу, образуя множественное число существительных по образцу. Переведите данные слова на русский язык.

исчисляемые ед.ч.	исчисляемые мн.ч.	неисчисляемые
device	devices	access
bus	buses	advice
dictionary	dictionar ies	content
display	display s	data
message		damage
technology		equipment
service		hardware
network		information
interface		input
copy		output
user		intelligence
program		software
purpose		security
type		memory
application		progress
study		harm
wire		research

♦**ЗАДАНИЕ 2.** Прочитайте и переведите на русский язык данные термины.

access, device, bus, advice, display, data, dictionary, content, message, damage, technology, equipment, hardware, service, information, network, interface, copy, input, use, user, output, intelligence, program, software, security, purpose, information, type, memory, application, progress, study, harm, research, wire, interface, output, input, bus.

♦ **ЗАДАНИЕ 3.** Спросите своих однокурсников о значении данных слов. Используйте английские выражения:

What is the English for...?

What is the Russian for...?

♦ **ЗАДАНИЕ 4.** Отсканируйте QR-код и изучите карточки по теме «Существительное» на обучающей платформе Quizlet. Пройдите тест. Соотнесите термины с описанием и установите свой рекорд. Пришлите скриншот своего результата.



ТРАНСЛИТЕРАЦИЯ И ТРАНСКРИПЦИЯ



Транслитерация (от лат. *trans* через + *litera* буква) предполагает передачу слов языка оригинала буквами того языка, на который осуществляется перевод. Транскрипция (от лат. *trans* через + *scribo* черчу, пишу) предполагает передачу буквами языка перевода как произносится на языке оригинала непереводимое слово; например, передача буквами русского алфавита, как произносится на английском языке непереводимое слово и выражение.

В компьютерных технологиях транслитерация (сокращенно транслит) – это набор слов на клавиатуре на определенном языке, используя буквы или символы другого языка. С его помощью могут создаваться пароли, адреса электронной почты и т.п.

♦ **ЗАДАНИЕ 5.** Напишите по-английски следующие слова.

Интернет, компьютер, система, программа, принтер, имейл, спам, интерфейс, апгрейд, архиватор, ассемблер, байт, веб-мастер, кард-ридер, смартфон, гаджет, дисплей, аватар,

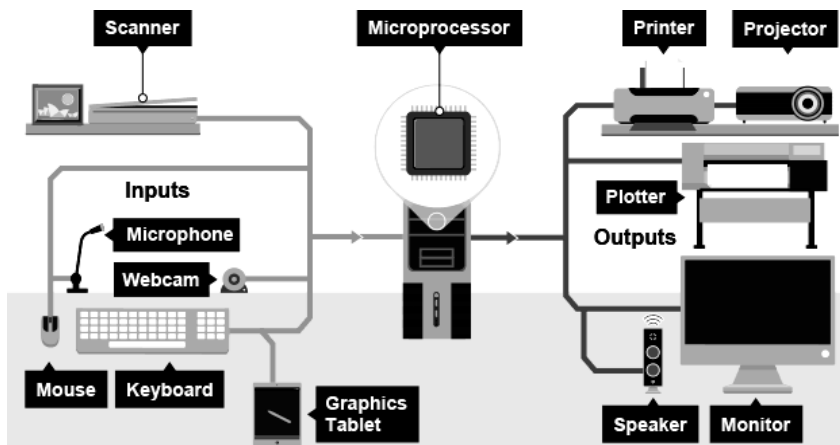
♦ **ЗАДАНИЕ 6.** Прочитайте и переведите на русский язык данные термины. Назовите другие примеры транслитерированных слов и выражений.

address, avatar, bit, blog, buffer, calculator, computer, chip, code, cursor, cookie, gigabyte, Google, icon, interface, Internet, ipod, peripheral, pixel, disc, joystick, program, system, virus, file, printer, scanner, monitor, function, spam, tag, website, WhatsApp.

♦ **ЗАДАНИЕ 7.** Изучите схему «Input and Output Devices», выберите соответствующие русские термины. Спросите своих однокурсников о значении данных слов. Используйте английские выражения:

What is the English for...?

What is the Russian for...?



♦ **ЗАДАНИЕ 8.** Отсканируйте QR-код и изучите карточки по теме "Input and output devices" на обучающей платформе Quizlet. Пройдите тест. Соотнесите термины с описанием (картинкой) и установите свой рекорд. Пришлите скриншот своего результата.





КОНВЕРСИЯ



Конверсия — это одна из важнейших грамматических особенностей английского языка. Конверсия — это переход слова из одной части речи в другую без изменения формы, то есть без помощи словообразовательных элементов. Наиболее часто конверсии подвергаются существительные и

глаголы. Например:

- control* — (сущ.) контроль, управление; (глагол.) контролировать, управлять;
- design* — (сущ.) конструкция, дизайн; (глагол.) конструировать, разрабатывать;
- process* — (сущ.) процесс; (глагол.) обрабатывать;
- study* — (сущ.); исследование, изучение; (глагол.) изучать, учиться;
- work* — (сущ.) работа, (глагол.) работать.

Существительные и прилагательные также подвержены конверсии. Прилагательные часто субстантивируются, то есть становятся существительными. Например:

- brave* — (прил.) смелый, (сущ.) смельчак
- rich* — (прил.) богатый, (сущ.) богач
- poor* — (прил.) бедный (сущ.) бедняк
- young* — (прил.) молодой (сущ.) молодежь

✓Наличие такого типа слов (конверсивов) в тексте создает определенные трудности при переводе. Традиционно словарная статья предлагает весь комплекс значений слова (существительного, прилагательного, глагола). При работе со словарем, сначала нужно определить какой частью речи является данное слово, и затем искать в словаре соответствующее лексическое значение, и подбирать наиболее подходящий вариант перевода.

◆**ЗАДАНИЕ 9.** Отсканируйте QR-код и изучите карточки по теме «Конверсия» на обучающей платформе Quizlet. Пройдите тест. Потом соотнесите термины с описанием и установите свой рекорд. Пришлите скриншот своего результата.





ОПРЕДЕЛИТЕЛИ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО

Большинство имен существительных в английском языке сопровождается особыми словами, которые называются *определителями* (determiners). Определители ставятся перед существительным или вначале группы существительного. Являясь признаком существительного, они помогают ориентироваться в структуре предложения.



✓Наличие определителя перед любым словом (глагол, прилагательное и т. п.) указывает на то, что в данном случае это слово является *существительным*.

Например:

I study at Udmurt State University. (study — глагол).

The article presents results from the study of a multipixel photodiode. (study — существительное).

♦**ЗАДАНИЕ 10.** Изучите наиболее распространенные определители существительного и выполните упражнения, данные ниже.

артикли	неопределенный — a, an определенный — the
притяжательные местоимения	my - мой; his - его; her - ее, its - его ее; our - наш; your - твой ваш; their -их.
указательные местоимения	this - этот; these - эти; that - тот; those - те
неопределенные местоимения	some - <i>некоторый, несколько, какой-нибудь</i> any - <i>любой, какой-нибудь, какой-либо</i>
определяющие местоимения	all - <i>все, весь, вся, все;</i> both - <i>оба;</i> each, every , - <i>каждый;</i> either - <i>каждый (из двух); и тот и другой;</i> another, other - <i>другой;</i> neither <i>ни тот ни другой;</i> no <i>никакой, ни один.</i>
количественные местоимения (наречия меры и степени)	many, much - <i>много;</i> a few, a little - <i>немного.</i> Все они имеют степени сравнения: many - more - most much - more - most few - fewer - fewest little - less - least
существительные в притяжательном падеже	computer's memory computers' memory
предлоги	Предлоги, соответствующие падежным окончаниям русского языка: Именительный (кто? что?) — Родительный (кого? чего?) — of Дательный (кому? чему?) — to Винительный (кого? что?) — место в предложении Творительный (кем? чем?) — with, by Предложный (о ком? о чем?) — about ✓ ПОЛНЫЙ СПИСОК ПРЕЛОГОВ СМОТРИ В ПРИЛОЖЕНИИ

◆ **ЗАДАНИЕ 11.** Прочитайте и переведите на русский язык данные слова.

my, his, her, our, your, their, its, this, any, few, a few, many, much few, little, a few, a little, a, an, any, another, other, every, each, the, this, that, these, those, their, all, many – more – most, few – fewer – fewest, both, each, every, much – more – most, little – less – least, either, another, other, neither, no, any, his, their, a little, a few.

- This is my work;
- I work every day;
- Every state has its Constitution;
- The program states two objectives;
- They are ready to program audio signal;
- This application can process individual files;
- The process of copying files is easy; complex;
- We study at the university;
- His objective is the study of a multipixel photodiode.

◆ **ЗАДАНИЕ 12.** Прочитайте и переведите на русский язык следующие предлоги.

by, to, with, without, within, about, of, off, above, across, after, against, along, among, around, as, at, before, behind, below, between, but, by, down, during, for, except, from, in, inside, into, like, near, opposite to, over, past, out, outside, round, since, through, throughout, via, till, until, to, toward, under, unlike, versus, vs, vice, during, for, since, till, among, between, up, down, like, unlike, through, throughout, via, from, of, off, with, without, within.



ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА СУЩЕСТВИТЕЛЬНЫХ ПРАВИЛО РЯДА 1

Характерной особенностью английского языка являются цепочки существительных. Цепочки существительных представляют собой ряд двух, трех или более существительных, определяющих одно понятие. В таких словосочетаниях главное существительное стоит всегда в конце цепочки, а все предшествующие слова, связанные с ним, являются определениями. В начале словосочетания, как правило, стоит *артикль* или *другой определитель существительного*. Существительные, *выступающие в роли определения*, могут переводиться:



прилагательным,

Например:

- a color screen - цветной экран;
- computer system- компьютерная система;

существительным в родительном падеже,

Например:

- speed regulation регулировка скорости;
- error control контроль ошибок;

предложным оборотом,

Например:

- an exchange contract – договор об обмене;

причастным оборотом.

Например:

- virus damage – ущерб, нанесенный вирусом.

✓ При переводе таких цепочек можно вводить множественное число, использовать различные падежи, предлоги, но во всех случаях определяемым словом будет последнее.

NB Если в начале цепочки существительных стоит прилагательное, то оно может относиться либо к последнему слову, либо определять следующее за ним существительное. Например:

- a new crystal growth method – новый метод выращивания кристаллов;
- digital computer design – проектирование цифровых компьютеров.

◆ **ЗАДАНИЕ 13.** Прочитайте и переведите на русский язык следующие словосочетания.

in information technology, these output devices, for a new control system, every error correction process, that input device, in the original Transmission Control Program, each computer hardware engineer, over the Internet Protocol (IP), a multi billion dollar PC industry, this simple identification technique, the important network parameters, some complex search methods, most semiconductor memory, for flash memory organization, the design of the Internet protocols, in elementary game theory, a user-friendly operating system, all pattern recognition software, a liquid crystal display (LCD) screen and an electronic stylus, an easy-to-understand explanation of liquid crystals and LCD displays, each complex simulation model, in a computer system, a graphical user interface (GUI), for the company website, that computer hardware devices, this computer software, their complex system design.

◆ **ЗАДАНИЕ 14.** Прочитайте и переведите на русский язык следующие предложения.

1. The meaning of information technology is broad.
2. I am the 1st year information security student.
3. We are the 2nd year information technology students.
4. Computer science is a part of an applied mathematics.
5. IT security prevents malicious threats.
6. Network security prevents malicious users from getting inside your network.
7. A virus is a computer program.



8. Computer system is defined as the combination of hardware, software, user and data.
9. This is the most common computer output device.
10. Computer hardware engineers combine expertise in technology, electronics and engineering.
11. This study program prepares you for the computer hardware engineer career path.
12. Application programs (app/apps) include word processors, spreadsheets and databases.
13. Python can be your tool of choice for pattern recognition.
14. Error detection techniques add extra information to data.
15. Video gaming is multi-billion-dollar industry enjoyed by consumers around the world.

♦**ЗАДАНИЕ 15.** Отсканируйте QR-код и изучите карточки по теме «Правило ряда» на обучающей платформе Quizlet. Пройдите тест. Потом соотнесите термины с описанием и установите свой рекорд. Пришлите скриншот своего результата.



КАТЕГОРИЯ РОДА



В отличие от русского языка, где существительное имеет три рода, в английском языке существительные (кроме существительных обозначающих людей) не имеют категории грамматического рода. В единственном числе все существительные в английском языке заменяются местоимением **it**. Если английское местоимение **it** выполняет функцию подлежащего, оно может переводиться местоимениями **он, она, оно** в именительном падеже в зависимости от рода существительного в русском языке. Когда **it** употребляется в качестве дополнения, оно переводится местоимениями в винительном падеже: **ero, ee. It** в функции указательного местоимения может употребляться в качестве подлежащего или дополнения. В обоих случаях указательное местоимение **it** переводится на русский словом **это**. **It** в функции формального подлежащего при переводе на русский язык опускается.

♦ **ЗАДАНИЕ 16.** Переведите предложения на русский язык, обращая внимание на особенности перевода местоимения *it*.

1. It is a computer. Computer is electronic device. It can perform mathematical and logical operations. You can use it for different purposes.
2. It is now possible to connect networks over telephone links.
3. The computer equipment is known as the hardware. In information technology it is the physical aspect of computers, telecommunications, and other devices.
4. It is a new type of hardware. It combines storage, compute and network equipment in one chassis. It takes time to explore its advantages and disadvantages.
5. The programs and data are the software. It is often divided into application software and system software.
6. E-mail service provides sending and receiving text messages. It allows users to communicate using text messages in real-time.
7. It is not news that people are always looking for ways to browse for free.
8. It is dangerous to install pirated software.
9. The OS (operating system) is the set of computer programs. It provides an interface between applications programs and the computer hardware.
10. It is important is to install a virus scanner on all of your systems and keep it up to date and run it regularly.



I don't care what your gender is,



I'm calling you dude.



МОДУЛЬ 2. ОБРАЗОВАНИЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНЫХ /NOUN, ПРИЛАГАТЕЛЬНЫХ /ADJECTIVE, ГЛАГОЛОВ /VERB



АФФИКСЫ /AFFIXES

Одним из активных способов словообразования в современном английском языке является аффиксация.

Суффиксы *-er; -or; -ant; -tion/ -ion; -sion/-cion; -ment; -ing* трансформируют глаголы в существительные

Суффиксы *-ize/-ise* образуют глаголы от существительных и прилагательных.

Суффиксы *-ful, -al, -less, -like, -proof, -free* образуют прилагательные от существительных.

Суффиксы *-ed, -able/ible* чаще всего образуют прилагательные от глаголов.

✓Суффикс -s (-es) английского глагола.

Английский глагол имеет три лица:

первое — (**I**-я/ **We**-мы), второе — (**You**-ты/**You**-вы), третье — (**He**-он/**She**-она/**It**-оно/**They**-они). 3-е лицо единственного числа настоящего времени можно определить по суффиксу -s (-es), который может соответствовать русским — *ет, -ит*.

Например:

the author outlines — автор подчеркивает;

this student speaks clearly — студент говорит ясно.

♦**ЗАДАНИЕ 17.** Заполните таблицу. Переведите данные слова на русский язык.

VERB	NOUN (abstract)	NOUN (person, device)	ADJECTIVE
apply	application, applying	applicator, applicant	applied, applicable
develop	development	developer	developed, developable
convert			
correct			
invent			
adjust			
compute			
		bug-hunter	
	digit		
communicate			
operate			
process			
provide			
			analog
protect			
transmit			
	memory		
		browser	
	virus		
use			
infect			
install			
	wire		
		person	

♦**ЗАДАНИЕ 18.** Спросите своих однокурсников о значении данных слов. Используйте английские выражения:

What is the English for...?

What is the Russian for...?

◆ **ЗАДАНИЕ 19.** Прочитайте и переведите предложения на русский язык.

1. Application programs (app/apps) include word processors, spreadsheets and databases.
2. Applicator is a simple device for applying medication, cosmetics, or other substance.
3. A job applicant is a person who has an interest in a job position at an organization.
4. One of the problems that applied linguistics studies is the use of technology for effective language leaning
5. The history of the Internet begins with the development of electronic computers in the 1950s.
6. The new Apple Developer Program combines everything you need to develop, distribute, and manage your apps on all Apple platforms.
7. The purpose of a computer system is to convert data into information.
8. A convertible tablet personal computer (PC) is device that combines the features of a traditional laptop with the touch screen input.
9. Error correction is the process of detecting errors and reconstructing the original error-free data.
10. Many inventors contributed to the history of computers.
11. The computer is undoubtedly among mankind's most important inventions.
12. The compression ratio of JPG format is adjustable.
13. A computer user needs to memorize a lot of different commands.
14. I want to make my personal computer (PC) virus-proof.
15. Cloud computing is a modern technology for the automatic provision of resources.
16. Improper management of memory is a common cause of bugs.
17. The author outlines common bug hunting methods and techniques.
18. Digitize is to change from analog into digital form.
19. VoIP (Voice over Internet Protocol) digitizes the voice signal.
20. Digitization is the process of changing from analog to digital form.
21. WhatsApp is the most popular application for transmitting (sending) messages.
22. Online chat offers real time transmission over the Internet.
23. WhatsApp mesanger uses the same internet data plan that you use for e-mail and web browsing.



24. Apple Inc. is a digital distributor of media content.
25. Email is the primary method of computer communication among companies.
26. Skype service allows users to communicate in real-time.
27. Display shows the results on a TV-like screen.
28. The basic job of computers is the processing of information.
29. An operating system provides an interface for the user.
30. A computer's electronic circuits operate switches or magnetize tiny metal cores.
31. People are always looking for ways to browse for free.
32. We need to set up wireless (WiFi) network in our office
33. There are different types of infections any computer can get.
34. You need to install a virus scanner on all of your systems.
35. You can personalize your Website for better results.

◆ **ЗАДАНИЕ 20.** *Пройдите тест по изученной теме.*





ПРЕФИКСЫ / PREFIXISES



♦ **ЗАДАНИЕ 21.** Изучите префиксы, данные в таблицах, переведите на русский язык слова, данные в колонке "Example".

PREFIX	MEANING	EXAMPLE
semi-	half	semiconductor
mono-	one	monochromatic
bi-	two	binary
tri-	three	triangle
quad-	four	quadruple
penta-	five	pentagon
hex-	six	hexadecimal
sept(em)-	seven	September
oct-	eight	octal
dec-	ten	decimal
multi-	many	multiplexor
mini	small	minicomputer
micro	very small, one millionth	microorganism
macro-,	large, great	macroeconomics,
mega	large, great, million	megabyte



PREFIX	MEANING	EXMPLE
un-	not	unmagnetized
in-		incomplete
im-		impossible
il-		illegal
ir-		irregular, irrelevant
non-		non-programmable
dis-	reverse, opposite	disagree, disconnect
de-	taking something away, the opposite	dehydration, decentralisation
ant(i)-	against	antidote, anticlockwise
mal-	bad, badly	malpractice, malware
mis-	bad, wrong	misanthropy
over-	above, through	overclock, overestimate
re-	again, repeatedly	reread, rewrite
trans-	across, beyond	transfer, transaction

◆ **ЗАДАНИЕ 22.** Прочитайте и переведите на русский язык предложения, обращая внимание на префиксы.

1. Flash cards or memory sticks are inexpensive and reusable.
2. If a printer malfunctions, you should check the interface cable.
3. Someone disconnected the speakers by mistake.
4. There was incomplete information about the case.
5. The switches can be in one of two possible states: on or off; magnetized or demagnetized.
6. Improper installation of the antiglare shield will make it impossible to read what is on the screen.
7. Computer Specialists restore lost or hidden files.
8. It's dangerous to install apps from unknown websites.
9. They are unable to use the public key to *decrypt* communications.
10. You can transfer text using the "cut and paste" function.
11. When you use the "cut and paste" function, you may need to reformat the text.
12. You can maximize your chances of finding a job if you are bilingual or even trilingual.
13. The octal and hexadecimal systems are number systems used as a form of shorthand in reading groups of four binary digits.
14. If the results are irregular, you may need to rewrite a program.
15. A jet aircraft technician has problems with a malfunctioning engine.
16. The technician requires the information on the replacement procedure.
17. Peripheral devices can be either input devices (such as keyboards) or output devices (such as printers).
18. A multifunction peripheral is a device that performs a variety of functions.
19. As a rule, a multifunction peripheral can include: a printer, a scanner, a copier, a fax machine.
20. You can upload files also via the Windows and Android apps.
21. In some programming languages, function overloading is the ability to create multiple methods of the same name with different implementations.
22. It's vital to update your anti-malware software's database and run system scans at least once a month.
23. You may need to reboot a computer to resolve a problem.
24. The terms "information security" and "cybersecurity" are often interchangeable.
25. IT Specialists study financial records to find suspicious transactions.



◆ **ЗАДАНИЕ 23.** Заполните пропуски соответствующим префиксом.

under	im	dec	inter
auto	de	micro	mini
maxi	mega	semi	sub
mono	multi		

1. Most people prefer a color screen to a _____ chrome screen.
2. _____ script is a character or symbol written below and to the right of a number or letter, often used in science.
3. _____ byte equals approximately one million bytes.
4. Once you finish your program, you will have to test it and _____ bug it to remove all the mistakes.
5. The introduction of _____ conductor technology revolutionized the computer industry.
6. If a computer system has two or more central processors which are under common control, it is called a _____ processor system.
7. The _____ imal system is a number system with a base of 10.
8. When the user and the computer are in active communication on a graphics system, we refer to this as _____ active graphics.
9. Experts say the link between China and computer hacking may have been _____ estimated.
10. His task is to make sure that all of the computers work _____ properly.

Copyright 2002 by Randy Glasbergen. www.glasbergen.com



"Somebody broke into your computer, but it looks like the work of an inexperienced hacker."



ОБРАЗОВАНИЕ НАРЕЧИЙ /ADVERB



Наречия могут образовываться от других частей речи (чаще всего от прилагательных) с помощью суффикса *-ly*. Буква *-y* перед суффиксом *-ly* изменяется на *i*.

Например: quick *быстрый* – quickly *быстро*; happy *счастливый* – happily *счастливо*.

♦ **ЗАДАНИЕ 24.** *Образуйте наречия по образцу.*

year, week, month, day, technological, general, friend, symbolical, active, eventual, logical, digital, correct, easy, mathematical, frequent, severe, sincere, strict, strong, electronic, automatic.

♦ **ЗАДАНИЕ 25.** *Проверьте себя.*



СТЕПЕНИ СРАВНЕНИЯ ПРИЛАГАТЕЛЬНЫХ /ADJECTIVE И НАРЕЧИЙ/ADVERB

Качественные имена прилагательные и наречия образа действия в английском языке имеют три степени сравнения: положительную, сравнительную и превосходную. Односложные прилагательные и наречия, а также двусложные, оканчивающиеся на *-y*, *-e*, *-er*, *-ow*, образуют сравнительную степень путем прибавления к положительной степени суффикса **-er**, а превосходную степень — с помощью суффикса **-est**.

Например:

small — маленький, smaller — меньший, the smallest — наименьший

fast — быстро, faster — быстрее, the fastest — самый быстрый

Многосложные прилагательные и наречия образуют сравнительную степень при помощи слов **more** (более), **less** (менее), а превосходную степень — при помощи слов **most** (самый, наиболее), **least** (наименее), которые ставятся перед прилагательным или наречием в форме положительной степени.

Например:

powerful — мощный	frequently — часто
more powerful — мощнее	more frequently — чаще
the most powerful — самый мощный	most frequently — наиболее часто
less powerful — менее мощный	less frequently — менее часто (реже)
the least powerful — наименее мощный	least frequently — наименее часто (реже всего)

NB. *good — better — the best;*

bad — worse — the worst

well — better — the best

♦ **ЗАДАНИЕ 26.**

— Прочитайте данные прилагательные, скажите, какие из них могут употребляться не только для характеристики человека, но и компьютерных систем.

— Образуйте степени сравнения данных прилагательных.

— Опишите свой характер, используя данные или другие прилагательные.

<p>—Сравните свой характер с характером кого-либо из однокурсников. <i>adaptable</i>—легко приспосабливающийся;</p> <p><i>advanced</i>—передовой, прогрессивный, продвинутый;</p> <p><i>communicative</i>—общительный, коммуникабельный;</p> <p><i>creative</i>—творческий;</p> <p><i>reliable</i>—надежный;</p> <p><i>intelligent, smart, bright, clever</i>—умный, разумный;</p> <p><i>friendly</i> — дружественный, дружелюбный;</p> <p><i>hard-working</i>—трудолюбивый;</p> <p><i>self-contained</i>—самодостаточный.</p> <p><i>goal-oriented</i>—целеустремленный;</p> <p><i>determined to succeed</i>—полный решимости добиться успеха.</p> <p><i>awesome</i>—замечательный, поразительный, потрясающий;(нар.) —здорово, классно.</p>	<p><i>aloof</i>—надменный, сторонящийся;</p> <p><i>aggressive</i>—агрессивный;</p> <p><i>lazy</i>—ленивый;</p> <p><i>naughty</i>—капризный;</p> <p><i>nervous</i>—нервный;</p> <p><i>selfish</i>—эгоистичный;</p> <p><i>stupid</i>—глупый, тупой;</p> <p><i>touchy</i>— обидчивый, раздражительный;</p> <p><i>tough</i>—жесткий, крутой;</p> <p><i>inflexible</i>—негибкий, непреклонный;</p> <p><i>unfriendly</i>—недружественный, недружелюбный;</p> <p><i>unreliable</i>—ненадежный;</p> <p><i>odd</i>—странный, необычный;</p> <p><i>weird</i>—странный, непонятный.</p>
--	--

◆ **ЗАДАНИЕ 27.** Прочитайте и переведите на русский язык данную ниже информацию о типах компьютеров.

TYPES OF COMPUTER	NOTES
Mainframe	Large, powerful, expensive, multi-user system. It is used for processing very large amounts of data. The most powerful mainframes are called supercomputers.
Minicomputer	Not as big, powerful or expensive as mainframe. Minicomputers can be used like mainframes. A minicomputer that could fit on a desk is often called a desktop. Throughout the 1980s and 1990s, desktop computers became the predominant type. The most popular were the IBM PC and the Apple Macintosh. Minicomputers are less common now because microcomputers have improved.
Microcomputer or Personal computer (PC)	The most common type of computer. Microcomputers are smaller, cheaper, and less powerful than mainframes and minicomputers
Laptop	About the size of a small typewriter. Laptops are less common now because smaller and lighter portables are available.
Notebook	About the size and piece of writing paper. Notebook is the most common type of portable.
Subnotebook	Not quite as big as notebook. It can fit into a jacket pocket.
Handheld or Palmtop	Small enough to fit into the palm of one hand. It is not easy to type with because of its size. It is often used as personal organizer.

◆ **ЗАДАНИЕ 28.** Проверьте себя.



◆ **ЗАДАНИЕ 29.** Заполните пропуски подходящим прилагательным в соответствующей степени сравнения.

1. Light/heavy. Laptops are _____ than desktop computers, but _____ than notebooks.
2. Large/small. The mainframe is the _____ type of computer. A minicomputer is _____ than microcomputer.
3. Common/good. Personal computers are _____ than mainframes but mainframes are _____ than personal computers at processing very large amount of data.

4. Powerful/expensive. Minicomputers are _____ than mainframes but they are also_____.
5. Fast/cheap. New computers are _____ and sometimes _____ than older machines.
6. Powerful/expensive. Laptops are often _____ than PCs but they are as _____.

◆**ЗАДАНИЕ 30.** Заполните пропуски прилагательным в соответствующей степени сравнения.

There are different types of computers. The (large) __ and (powerful)__ are mainframe computers. Minicomputers are (small) __ than mainframes but are still very powerful. Microcomputers are small enough to sit on a desk. They are the (common)__ type of computer. They are usually (powerful) __ than minicomputers.

Portable computers are (small) __ than desktops. The (large) __ portable is a laptop. (Small) __ portables, about the size of a piece of a writing paper, are called notebook computers. Subnotebooks are (small) __ than notebooks. You can hold the (small) __ computers in one hand. They are called handheld computers or palmtop computers.

◆**ЗАДАНИЕ 31.** Ответьте на вопросы.

Which type of computer is

- the most common?
- small enough for a pocket?
- the most common portable?
- used by many people at the same time?
- used like mainframes?
- also called a handheld computer?
- the most powerful?
- not suitable for a lot of typing?

◆**ЗАДАНИЕ 32.** Найдите 7 прилагательных.





МОДУЛЬ 3. ГЛАГОЛ /VERB

ФОРМЫ ГЛАГОЛА / FORMS OF THE VERB

Основные формы английского глагола

- Инфинитив — *Infinitive* (to protect, to know)
- Прошедшее неопределенное время — *Past Indefinite Tense* (protected, knew)
- Причастие II — *Participle II* (protected, known)
- Причастие I — *Participle I* (protecting, knowing)



Иногда их называют соответственно первой, второй, третьей и четвертой формой английского глагола. Эти основные формы служат для построения всех остальных глагольных форм, простых и сложных.

Правильные и неправильные глаголы в английском языке

По способу образования форм Прошедшего неопределенного времени (*Past Indefinite Tense*) и Причастия II (*Participle II*) все английские глаголы делятся на правильные и неправильные. Большая часть английских глаголов принадлежит к правильным глаголам. Они образуют формы Прошедшего неопределенного времени и Причастия II при помощи суффикса **-ed**.

NB. В английском языке есть также группа глаголов, которые образуют форму Прошедшего неопределенного времени и Причастия II (вторая и третья форма) особым образом. Их нужно просто запомнить.

Например: *break-broke-broken-braking*.

✓ Причастие I (*Participle I*) образуется путём прибавления суффикса **-ing** к основе как правильных, так и неправильных глаголов.

✓ Будущее время всех (правильных неправильных) смысловых глаголов образуется при помощи вспомогательных глаголов **shall, will**.



I	II	III	IV
Инфинитив (<i>Infinitive</i>)	Прошедшее неопределенное время (<i>Past Indefinite Tense</i>)	Причастие II (<i>Participle II</i>)	Причастие I (<i>Participle I</i>)
to develop — развивать, разрабатывать	developed— развивал, разрабатывал	developed— развитый, разработанный	developing— развивающий, разрабатывающий
to provide — предоставлять обеспечивать	provided — предоставлял, обеспечивал	provided — предоставленный, обеспеченный	providing — предоставляющий, обеспечивающий

to arise — возникать, появляться	arose— возникал, появлялся	arisen — возникший, появившийся	arising — возникающий, появляющийся
to write — писать	wrote — писал	written— написанный	writing — пишущий

♦**ЗАДАНИЕ 33.** Прочитайте и переведите на русский язык предложения, обращая внимание на форму глагола-сказуемого.

1. They provide us with the tools and techniques.
2. He/She/It provides us with the tools and techniques.
3. They provided us with the tools and techniques.
4. They will provide us with the tools and techniques.
5. Problems arise when developers do not adhere to standards.
6. Problem arises when developers do not adhere to standards.
7. Problems arose when developers did not adhere to standards.
8. Problems will arise when developers do not adhere to standards.
9. We install a virus scanner on all computer systems.
10. He/She/It installs a virus scanner on computer systems.
11. We installed a virus scanner on all of our systems.
12. We will certainly install a virus scanner on all of your systems.
13. When the computer finds the closest match, it encodes the character in memory and displays it on the screen.
14. When the computer found the closest match, it encoded the character in memory and displayed it on the screen.
15. This new type of hardware combines storage, compute and network equipment in one chassis.
16. This new types of hardware combine storage, compute and network equipment in one chassis.
17. That types of hardware combined storage, compute and network equipment in one chassis.
18. This new types of hardware will combine storage, compute and network equipment in one chassis.
19. When users don't update the software becomes less and less reliable and secure.
20. When user doesn't update the software becomes less and less reliable and secure.
21. Because users didn't update the software became less reliable and secure.
22. The software will become less reliable and secure, if you don't update.
23. Access to software will always require a University login.
24. Access to software always required a University login.





ИНФИНИТИВ /INFINITIVE - to-V



Инфинитив — это неличная форма глагола, которая только называет действие (которое будет или должно быть сделано). Он не имеет ни лица, ни числа, ни времени и соответствует неопределённой форме глагола в русском языке (*-ть, -сти, -чь*). В словаре глагол даётся обычно в форме инфинитива. Формальным признаком инфинитива является частица *to*.

В английском предложении инфинитив может выполнять несколько функций:

✓ **подлежащее**

В этой роли инфинитив стоит в начале предложения, перед сказуемым. Может переводиться на русский язык:

- существительным,
- неопределенной формой глагола.

Например:

To construct an experiment of this kind seems nearly impossible. — Постановка эксперимента такого вида кажется почти невозможной.

To be a materialist means to accept the primacy of matter. — Быть материалистом — значит признать первичность материи.

✓ **часть составного именного сказуемого**

Инфинитив употребляется в функции именной части составного именного сказуемого, следуя за глаголом-связкой *to be (am, is, are, was, were, will be)*.

Может переводиться на русский язык словами: *значит; заключается в том, чтобы; состоит в том, чтобы*.

Например:

To do two things at once is to do nether. — *Делать два дела одновременно — значит не делать ни одного.*

Our task was to do the work well. — *Наша задача состояла в том, чтобы сделать эту работу хорошо.*

The point is to achieve the aim. — *Главное — достичь цели.*

✓ **дополнение**

В этой роли инфинитив стоит после сказуемого. Переводится на русский язык:

- неопределенной формой глагола.

Например:

We attempted to carry out this research. — *Мы пытались выполнить это исследование.*

✓ **обстоятельство**

В этой роли инфинитив может стоять в начале или в конце предложения. Переводится на русский язык:

- неопределенной формой глагола с союзами *чтобы* или *для того чтобы*.

Существуют два вида обстоятельства, выраженного инфинитивом: цели и следствия.

Перед инфинитивом в функции обстоятельства цели часто используются союзы:

in order — *для того чтобы*, **so as** — *(с тем) чтобы*.

Инфинитиву в функции обстоятельства следствия могут предшествовать слова:

too — *слишком*, **enough** — *достаточно*, **sufficient** — *достаточный*, **sufficiently** — *достаточно*.

Например:

To perform this work we must have all necessary equipment. — *Чтобы выполнить эту работу мы должны иметь (нам нужно иметь) необходимое оборудование.*

The postulates should be simple enough to seem almost obvious. — *Постулаты должны быть достаточно простыми, чтобы казаться почти очевидными.*

✓ **определение**

В этой роли инфинитив стоит после определяемого слова. Может переводиться на русский язык:

- придаточным определительным предложением,
- неопределенной формой глагола.

Например:

The ability to create exists in every individual (person). — *Способность созидать (творить) существует в каждом человеке.*

Each individual has an opportunity to exhibit originality. — *Каждый человек имеет возможность проявить индивидуальность.*

S. Jobs and S. Wozniak were the first to develop personal computer with color graphics and a keyboard in 1977. — *С. Джобс и С. Возняк были первыми, кто разработал персональный компьютер с цветной графикой и клавиатурой в 1977.*

✓ **вводное словосочетание**

В этой роли инфинитив обычно стоит в начале предложения, и выделяется запятыми.

Может переводиться на русский язык:

- неопределенной формой глагола,
- деепричастием,
- наречием,
- существительным с предлогом.



Следующие глаголы в сочетании с другими словами могут выступать в роли вводного словосочетания:

to begin (start) with — *прежде всего, для начала*;

to put it briefly — *короче говоря*;

to sum up — *подводя итог*;

to be sure — *несомненно, вне сомнения*;

to be exact — *точнее говоря*;

to tell the truth — *по правде говоря*.

Например:

To sum up, we shall present the flowchart. — *Подводя итог (чтобы подвести итог), приведем диаграмму.*

To be sure, all solutions to this problem are conditional. — *Очевидно (безусловно), все решения этой проблемы являются условными.*

✓ При переводе иногда следует использовать связующие слова: *следует отметить, следует сказать, необходимо упомянуть* и т.п.

Например:

To begin with...— *Для начала следует сказать, что...*

◆ **ЗАДАНИЕ 34.** Прочитайте и переведите на русский язык предложения, обращая внимание на функцию инфинитива.

1. To read much is to know much.
2. To read much we must have much time.
3. In order to demonstrate the effect we show this video clip.
4. To do nothing is to have nothing.
5. We need to install fax software on our computers.
6. To delete a word, you simply draw a line through it.
7. To tell the truth, they are not reliable people.
8. And to conclude, this is very unusual solution to the problem.
9. Our team of security experts can work with you to provide a plan to meet your needs (that will meet your needs).
10. A computer company advertizes a computer small enough to set on a desktop and powerful enough to support high level language programming.
11. Bill Gates founded Microsoft to develop a basic operating system for their new microcomputers.
12. WhatsApp uses the internet to send messages, images, audio or video.
13. To find which software is available search the Windows 7 Application Portfolio list.
14. WhatsApp service is very similar to text messaging services because it uses the Internet to send messages.
15. It is a standard/simple way to allow staff to install fonts without admin rights.
16. Proper management of memory is vital for a computer system to operate properly.
17. He feels that the only thing to do is to study their ideas and methods.
18. To begin with, we shall read this text.
19. WhatsApp Messenger is a cross-platform mobile messaging app to allow you to exchange messages.
20. To install software on a Windows computer, you must have administrative (administrator) rights over that computer.



◆**ЗАДАНИЕ 35.** Прочитайте, переведите на русский язык и обсудите следующие высказывания. Используйте английские выражения:

I'd like to discuss the following statement/maxim/aphorism/point of view.

<p>In my opinion...</p> <p>I think it depends on...</p> <p>I completely agree...</p> <p>I'm sorry, but I can't agree</p> <p>for example,</p> <p>however,</p> <p>on one hand...</p> <p>on the other hand...</p>	<p>to begin (start) with ...</p> <p>to be exact ...</p> <p>to tell the truth .../telling the truth</p> <p>to put it briefly ...</p> <p>to sum up ...</p>
--	--

To be is to do (Socrates).

To do is to be (Sartre).

It is easy to be brave from a safe distance (Aesop).

To know everything is to know nothing (Anonymous).

It is never late to learn (Anonymous).

To live is to learn,

To learn is to know,

To know is to grow,

To grow is to give,

To give is to live. (Anonymous).

Is better to understand a little than to misunderstand a lot (A. France).





-ED ФОРМЫ /V-ED FORMS

По способу образования форм Прошедшего неопределенного времени (*Past Indefinite Tense*) и Причастия II (*Participle II*) все английские глаголы делятся на правильные и неправильные. Большая часть английских глаголов принадлежит к правильным глаголам. Они образуют формы Прошедшего неопределенного времени и Причастия II при помощи суффикса **-ed**.

NB. В английском языке есть также группа глаголов, которые образуют форму Прошедшего неопределенного времени и Причастия II (вторая и третья форма) особым образом. Их нужно просто запомнить.



ПРИЧАСТИЕ II /PARTICIPLE II

Причастие II (*Participle II*) — неличная форма глагола (третья форма). Как и глагол, оно обозначает действие. Время действия, обозначаемое причастием II, определяется временем действия глагола-сказуемого или контекстом. Оно соответствует русскому причастию страдательного залога (-ен, -ем, -ан, -ят).

Например:

studied — *изучаемый, изученный*;

done — *делаемый, сделанный*.

Причастие II (при самостоятельном употреблении) в английском предложении может выполнять несколько функций:

✓ **определение**

В этой функции Причастие II употребляется либо перед определяемым словом (слева от него), либо после (справа). В последнем случае, если нет относящихся к нему слов, при переводе причастие переносится влево.

Например: the solved problem, the problem solved — *решенная задача*

Может переводиться на русский язык:

— причастием страдательного залога на (-ен, -ем, -ан/ян, -ят);

— прилагательным;

— придаточным определительным предложением (с союзом, который/ая/ое).

Например:

Lost time is never found again. — *Потерянное время никогда не вернётся (не найти)*.

A written program is in the Dean's office. — *Написанная программа – в деканате*.

The documents lost in the car-park were of great importance. — *Документы, потерянные на автостоянке, были очень важными./ Документы, которые были потеряны на автостоянке...*

They finally presented the finished product. — *В конце концов, они представили конечный (готовый) продукт.*

✓ обстоятельство

Перед Причастием II в функции обстоятельства могут стоять союзы if, unless, when. В таком случае английское причастие переводится обстоятельственным придаточным предложением, в котором подлежащее то же, что и в главном предложении.

Например:

Well-known all over the world the Russian book on electronics was also translated into English. — *Так как русская книга по электронике известна во всем мире, она была переведена и на английский язык.*

If deleted these data will never be recovered. — *Если эти данные будут стерты, их уже будет не восстановить.*

When (If) given the book read the article about cloud computing. — *Когда вам дадут книгу, прочтите статью об облачных вычислениях./ Если вам дадут книгу...*

◆ЗАДАНИЕ 36. Прочитайте и переведите на русский язык словосочетания с Причастием II

The invention named computer; the general-purpose machine developed by Ch. Babbage; vacuum tubes invented by J. Neumann; the device used in World War II; the machine called Apple I; the name given to the machine; the given information; in a transmitted message; all machines sold in the US; a computer virus known as a "worm"; every opened file; each method used, the coded data; any instruction kept in the memory; the engine designed for storing data; data stored in a binary code; the machine provided with the necessary facts.

◆ЗАДАНИЕ 37. Прочитайте и переведите на русский язык предложения, обращая внимание на V-ed формы.



1. Who invented the computer?" is not a question with a simple answer.
1. The real answer is that many inventors contributed to the history of computers.
2. A computer is a complex piece of machinery made up of many parts.
3. A computer processes data according to a set of instructions known as a program.
4. A computer virus is a program written to enter your computer system surreptitiously.
5. (If, When)Written to enter your computer system, a computer virus can infect it.
6. S. Jobs and S. Wozniak designed Apple II computer for beginners.
7. Designed for beginners, Apple II computer became a tremendous success.
8. Sony developed smaller in size than comparable data storage devices Memory sticks.
9. Memory sticks developed by Sony are smaller in size than comparable data storage devices.

10. An application program (application or app for short) is a computer program developed to perform a group of coordinated functions and tasks.
11. APP is a small, specialized program downloaded onto mobile devices.
12. Developed to perform a group of coordinated functions and tasks, APP can be downloaded onto mobile devices.
13. Hardware, software and wetware made up Information security system.
14. Made up of hardware, software and wetware, information security system provides some mechanism to protect the confidentiality of correspondence and defend information from unauthorized access, use and disclosure.
15. Bill Gates wrote his first software program at the age of 13.
16. In high school he helped form a group of programmers who computerized their school's payroll system and founded Traf-O-Data, a company that sold traffic-counting systems to local governments.
17. In 1975 Bill Gates, then a sophomore¹ at Harvard University, joined his hometown friend Paul Allen to develop software for the first minicomputers.
18. In 1976 Bill Gates founded Microsoft on the basis of the development of MS/DOS.
19. In 1990 Microsoft released its first version of Windows. This was a breakthrough in operating software as it replaced text interfaces with graphical interfaces.
20. Founded in 1976 Microsoft gradually became the world's largest PC software company.



¹ In the U.S. high schools and colleges, first year students are freshmen, second years are sophomores, third year students are juniors, and the most experienced fourth-year students are seniors. Upon graduating from a college or university, a student becomes an alumna or alumnus of an *alma mater*.

Read more at:

<http://www.todayifoundout.com/index.php/2014/04/origin-freshmen-sophomore-junior-senior/>
<http://blog.oxforddictionaries.com/2011/09/sobriquets-for-scholars/>



ING ФОРМЫ / V-ING FORMS

ПРИЧАСТИЕ I / PARTICIPLE I



Причастие I (*Participle I*) образуется путём прибавления суффикса **-ing** к основе как правильных, так и неправильных глаголов. Причастие I — неличная форма глагола (четвертая форма). Как и глагол, оно обозначает действие. Время действия, обозначаемое Причастием I, определяется временем действия глагола-сказуемого или контекстом. Оно соответствует русскому причастию действительного залога (-ущ, -ющ, -ащ, -ящ и др.) либо деепричастию (-ая, -яя, -ав и др.)

Например:

studying — *изучающий, изучая;*

doing — *делающий, делая.*

Причастие I (при самостоятельном употреблении) в английском предложении может выполнять несколько функций:

✓ **определение**

В этой функции Причастие I употребляется либо перед определяемым словом (слева от него), либо после (справа), и в этом случае может переводиться на русский язык причастным оборотом либо придаточным определительным предложением.



Например:

writing students — *пишущие студенты;*

students writing a test paper — *студенты, пишущие контрольную работу /тест; студенты, которые пишут контрольную работу.*

✓ **обстоятельство**

В этой функции Причастие I употребляется в начале или в конце предложения. В этом случае оно может переводиться на русский язык деепричастием, оканчивающимся на -ая, -яя, и др.) либо сказуемым в обстоятельственном придаточном предложении.

Например:

Reading an English book he wrote out many new words. — *Читая английскую книгу, он выписал много новых слов / Когда читал английскую книгу, он выписал много новых слов.*

♦ **ЗАДАНИЕ 38.** Прочитайте и переведите на русский язык словосочетания, содержащие Причастие I.

Computers using vacuum tubes; growing global market; the machine calculating mathematical problems; the computer keeping instructions in its memory; binary code

storing data and instructions; the vacuum tube controlling and amplifying electronic signals; computers performing computations in milliseconds; electronic pulses moving at the speed of light; students coding the information by using a binary code; devices printing the information; keyboard terminals replacing vacuum tubes, word processing software packages, increasing worker productivity, resources speeding up the process.



ГЕРУНДИЙ / THE GERUND

Как и причастие I (*Participle I*), герундий (*The Gerund*) образуется путём прибавления суффикса **-ing** к основе как правильных, так и неправильных глаголов. Подобной неличной формы в русском языке нет. Герундий имеет свойства, как глагола, так и существительного. Как глагол может иметь после себя прямое дополнение и определяться наречием, иметь перфектную форму, категорию залога, а также выражать действие как процесс. Как существительное он может выполнять в предложении функции подлежащего, дополнения, определения и обстоятельства с предлогом. Может переводиться на русский язык:



—существительным, обозначающим процесс (-ание, -ение);

—неопределенной формой глагола;

—деепричастием, если есть предлог.

Например:

Smoking is bad for you. — *Курение приносит вам вред.*

Doing is better than saying. — *Сделать — это лучше, чем сказать.*

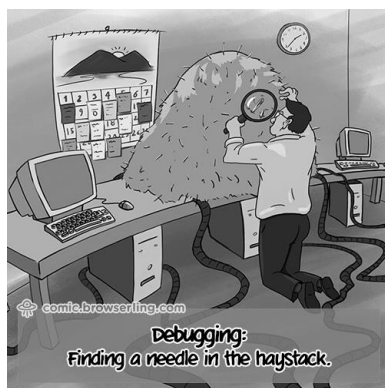
Learn by doing. — *Учись делая.*

◆**ЗАДАНИЕ 39.** Прочитайте и переведите на русский язык предложения, обращая внимание на *V-ing* формы.

1. Learning without thought is labor lost, thought without learning is perilous (Confucius).
2. Digital copy machine creates copies digitally, by scanning and printing.
3. In addition to scanning and printing, a multifunction peripheral may include fax, a sorter and a stapler.
4. Fax machine MFP looks like a normal fax but connects to a PC for data input/output, printing, scanning and copying.
5. Designed for beginners the user-friendly Apple II became a tremendous success, ushering in the era of the personal computer.



6. A computer virus is a program written to enter your computer system surreptitiously and "infect" it by installing or modifying files or establishing itself in memory.
7. Most viruses cause harm by either deleting important files or making a computer inoperable.
8. A major function of virus defense software is detecting and removing viruses
9. It means working at home while communicating with your office by computer, telephone and fax.
10. After you transfer text using the «cut and paste» function, you may need to reformat the inserted text.
11. A jet aircraft technician examines the malfunctioning engine searching for the source of the problem.
12. An application letter is one of the first few things that you need to prepare when applying for a job
13. Developed by Sony, Memory sticks are smaller in size than comparable data storage devices, including smart media and compact flash memory.
14. Computers have certainly revolutionized police work by providing access to millions of items of information with the least possible delay and speeding up the process of apprehending suspicious-looking characters.
15. Cleaning your computer, components, and peripherals help keep everything in good working condition, helps prevent germs from spreading, and helps allow proper air flow.



<https://comic.browserling.com/extra/22>



ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА СУЩЕСТВИТЕЛЬНЫХ ПРАВИЛО РЯДА 2



В словосочетаниях с существительным главное существительное стоит всегда в конце цепочки, а все предшествующие слова, связанные с ним, являются определениями. В начале словосочетания, как правило, стоит *артикль или другой определитель существительного*. Цепочка может состоять из нескольких слов, среди которых – существительное, прилагательное, наречие, -ed форма, -ing форма. Перевод такого ряда следует начинать с последнего слова, при этом грамматическая форма слов, стоящих перед ним, в переводе соблюдается не всегда.

Например:

windows based computer — *компьютер на базе ОС Windows*;

word processing software packages — *пакеты программного обеспечения для обработки текстов*;

cloud-based service — *услуга на основе облака (облачный сервис/ клауд сервис)*;

a suite of cloud-based services — *набор облачных сервисов*;

a newly developed electronic device — *недавно разработанное электронное устройство*;

a computer-controlled display unit — *дисплейный блок с компьютерным управлением*;

any electrically driven (powered) device — *любое устройство с электрическим приводом (питанием)*.

♦ **ЗАДАНИЕ 40.** Прочитайте и переведите на русский язык следующие предложения, обращая внимание на словосочетания с существительным.

1. Virus is an unauthorized and usually harmful program.
2. Application program (app) is a computer program written and designed for a specific need or purpose.
3. APP is a complete, self-contained program for performing a specific function directly for the user.
4. WhatsApp is the most globally popular messaging application.
5. WhatsApp is a free to download messenger app for smart phones.
6. A user-friendly Apple II computer became a tremendous success.
7. Apple II was one of the first highly successful mass-produced personal computers.
8. A well-designed graphical user interface (GUI) can often overcome a less-than-friendly underlying structure (or poor coding).

9. Occasionally, people come across a potentially disastrous problem that just doesn't seem to have a solution.
10. The terminal is used for inputting data to and retrieving data from a remotely located main system.
11. Bug Hunter is a DOS based malware scanner which has a frequently updated database of signatures as well as engine updates.
12. The development of Amazon Web Services in 2002 provided a suite of cloud-based services.
13. One of the first milestones in cloud computing history was the arrival of Salesforce.com in 1999.
14. IPaaS (Integration Platform as a Service) is a suit of cloud services enabling customers to develop, execute and govern integration flows.
15. More and more police departments are now using sophisticated devices to help control the increasing crime rate.
16. Some of these devices are: firstly, a computer terminal inside a police vehicle to answer an officer's questions secondly, a computer-controlled display unit for displaying fingerprints and thirdly, educational systems for police officers such as terminals enabling them to verify changes in laws rules and regulations.
17. All software written on your computer is created in a high-level programming language that humans can understand.
18. When complete, the program is compiled into a low-level machine language that computers understand.

◆ЗАДАНИЕ 41. Отсканируйте QR-код и изучите карточки по изученной теме на обучающей платформе Quizlet. Пройдите тест. Соотнесите термины с описанием и установите свой рекорд. Пришлите скриншот своего результата.





ГЛАГОЛ / VERB

Глаголы в английском языке делятся на три типа:

смысловые, вспомогательные и модальные.



Смысловые глаголы имеют самостоятельное лексическое значение и несут

смысловую нагрузку.

Например:

to install, to access, to connect, to download и т.д.

Смысловые глаголы иногда переходят во **фразовые глаголы**, которые могут состоять из глагола и наречия или глагола и предлога. Глагол в этом случае означает действие, а предлог или наречие – его характер или направленность.

Например:

boot up – *начать загрузку*;

carry out – *выполнять*;

find out – *выяснить, разузнать, обнаружить, найти*;

give up – *бросать*;

go through – *тщательно изучать*;

log in/on – *войти в систему*,

log out/off – *выйти из системы*;

sign up – *зарегистрироваться на сайте*, to sign in – *войти в свою учетную запись*,

sign out – *выйти из своей учетной записи*;

turn off – *выключать*;

zoom in – *увеличить масштаб изображения на экране*,

zoom out – *уменьшать размер изображения на экране*.

Вспомогательные глаголы участвуют в образовании различных сложных форм сказуемого. Они употребляются только в сочетании со смысловыми глаголами, поскольку не имеют самостоятельного значения и при переводе на русский язык опускаются. Вспомогательные глаголы служат для выражения грамматических значений, то есть являются показателями времени, лица, числа и залога. Например: to be, to have, to do, will и т.д.

Модальные глаголы не имеют полного лексического (смыслового) значения, так как отражают модальность действия, то есть отношение к нему говорящего. Модальные глаголы не используются самостоятельно, поэтому так же, как и вспомогательные, употребляются в сочетании со смысловыми глаголами.

Например: must, can, should, may и т.д.

◆ **ЗАДАНИЕ 42.** Прочитайте обращение в службу поддержки. Найдите все фразовые глаголы. Переведите диалог на русский язык.

- I need your help. I can't log into the system.
- I can help you with that. You need to hook up your computer. Plug it in and power it up.
- I've already done all that.
- So you've turned it on?
- Yes, it's on. I need you to log me onto the network.
- You want to get into the system.
- Yes. I can't get in.
- Then I need you user ID.
- It's 46821. Please hurry up because I've got a conference call starting in five minutes.
- OK. I just sent you a link.
- Really?
- Click on the link and then scroll down.
- Ah. A message just popped up.
- What does it say?
- Are you a robot?' It wants me to type two words in a little box.
- Oh. Are you a robot?
- No, of course not!
- Sometimes robots try to hack into our system.
- I'm a human being!
- Then just put in the words. Key them in.
- It's impossible. I can't read them.
- Sorry then. I can't help you.
- Why not?
- You're a robot.
- I'm not a robot. It's impossible to read these words.
- Sorry, I can't help robots. Bye.
- Ah well. Mission failed. Mission failed. Mission fail. Mission fail. Mission fail. Mission fail. Mission fail. Mission fail.

(<https://www.simpleenglishvideos.com>)

◆ **ЗАДАНИЕ 43.** Заполните пропуски соответствующим фразовым глаголом. Переведите предложения на русский язык.

1. I have to wait for my computer to ___ up. It usually takes a couple of minutes to get it started.
A. boot B. zoom C. log D. back
2. Can you ___ out a receipt for me? I need a hardcopy for my records.
A. spell B. print C. check D. publish
3. Wow! The picture is really big on the screen! Can you ___ out a bit?
A. zoom B. print C. turn D. scroll
4. Don't worry. If you forget to ___ out, the online banking system will do it for you after 15 minutes of inactivity.
A. print B. zoom C. log D. back
5. I ___ in about an hour ago. I'm still waiting for a response via Skype.
A. set B. timed C. logged D. saved
6. I have to ___ in a lot of information in order to open this account. My fingers are starting to get tired!
A. scroll B. save C. dial D. type
7. I forgot to ___ in my laptop so it shut down when the battery pack died.
A. get B. sign C. plug D. key
8. The printing on the screen is really small. Can you ___ in so we can see it as larger print?
A. zoom B. time C. scroll D. hack
9. I hate it when advertisements just ___ up on my screen when I'm trying to work.
A. sign B. boot C. pop D. give
10. Can we ___ out all the spam on this account?
A. print B. log C. filter D. run
11. She has recently ___ out that her results are very good.
A. found B. carried C. signed D. logged
12. If you want to learn more about *augmented reality*, ___ www.realitytechnologies.com/augmented-reality.
A. go through B. find out C. carry out D. key in



ФУНКЦИИ ГЛАГОЛА BE



Глагол "be" — ключевой глагол английского языка, изменяется по лицам, числам и временам.

	I	He, she, it	You, We, They
Present	am	is	are
Past	was		were
Future	will be		

Глагол "be" может употребляться как:

- Смысловый глагол
- Глагол-связка
- Вспомогательный глагол (be+ing; be+ed)
- Модальный глагол (be to)
- В конструкции there is, there are
- В устойчивых выражениях
- Во фразовых глаголах

Рассмотрим эти ситуации более подробно:

✓**смысловый глагол**

Если после глагола "be" следует существительное, он может переводиться на русский язык глаголом «быть», «означать», «заключаться в том, что», «являться».

Например:

The only way out is changing the parameters — *Единственным выходом является изменение параметров.*

Everything is in constant motion. — *Все пребывает в постоянном движении.*

What is `a mouse button`? — *Что означает «мышка»?*

We are/were/will be at classroom. — *Мы находимся/ были/ будем в классе.*

✓**глагол-связка**

В этом качестве глагол "be" является связующим элементом и в настоящем времени может опускаться при переводе или заменяться на частицу «это».

Например:

Computers are part of our life. — *Компьютеры – это часть нашей жизни.*

The computer mouse is a hand-operated device. — *Компьютерная мышь - это управляемое рукой устройство.*

My laptop is expensive. — *Мой ноутбук дорогой.*

This document is for anyone interested in learning more about their computer and how it works. – *Этот документ интересен тем, кто хочет узнать больше о своем компьютере, и о том, как он работает.*

These people are web designers — *Эти люди – веб дизайнеры.*

This interpretation is misleading. — *Эта интерпретация ошибочна.*

✓ **вспомогательный глагол (be+ V-ing; be+ V-ed)**

В этой функции глагол "be" используется для образования длительных времен и пассивного залога. В составном сказуемом **be+V-ing** вспомогательный глагол "be" определяет время действия, а также лицо и число; *-ing* форма смыслового глагола указывает на длительность *действия*. В составном сказуемом **be+V-ed** вспомогательный глагол "be" определяет время действия, а также лицо и число, *-ed* форма смыслового глагола указывает на завершенность действия.

Например:

I am reading, we are reading;

We were reading;

We will be reading.

Чтобы было проще выбрать правильное время, используются специальные указатели времени - маркеры. Они могут стоять в начале или в конце предложения.

Основные маркеры

Present	Past	Future
usually, often, regularly	yesterday, last week, a month ago	tomorrow, next week

Уточняющие маркеры, указывающие на длительность: now, still, at the moment, all the time, all night long.

Например:

I`m still looking for it. He wasn` t downloading this document yesterday evening.

В сочетании **be+V-ed** глагол "be" также выступает в роли вспомогательного глагола, образуя страдательный/пассивный залог (the Passive Voice).

Например:

A hard disk is used. — *Жесткий диск используется.*

He was asked to read his paper at the conference — *Его попросили сделать доклад на конференции.*

Иногда глагол "be" может использоваться как связка, если прилагательное совпадает по форме с *Participle II*.

Например:

The method is very involved. — *Этот метод очень сложный.*

✓ **модальный глагол**

Если после глагола "be" следует инфинитив с частицей "to", значит, в предложении заявлены:

1. необходимость что-то сделать по плану или договоренности:

He is to do it — *Он должен сделать это.*

2. обязанность, которая основана на предыдущей договоренности (плане, расписании и т.д.)

We are to do the task. — *Мы должны выполнить задание.*

3. приказ или инструкция:

You are to go to university. — *Тебе надо идти в университет.*

You were to do it on time. — *Вам нужно было это сделать вовремя.*

4. Запрет:

Children were not to use Yahoo Answers and Youtube in 2010. — *Детям не разрешали пользоваться сайтами Яхо Ответы и Ютуб в 2010.*

В отрицательных предложениях частица not находится после глагола "be".

Например:

To listen is not to hear. — *Слушать не значит слышать.*

The statement is not true. — *Это утверждение неправильно (не является правильным).*

They are not to do it. — *Они не должны делать этого.*

✓ **конструкция there is, there are**

Если в предложении говорится о новом предмете (лице) и его известном местоположении или отсутствии, то используется конструкция *there is / are*. При переводе то, что является новым, ставится в конец предложения, а конструкция *there is* не берется в расчет. Формы прошлого и будущего образуются, как обычно *was/were, will be*.

Зачастую возникают трудности с использованием данной конструкции в настоящем времени, поскольку в русском языке глаголы «быть» («есть»), «иметься» опускают.

Например:

There is an email in your mail-box. — *В твоей почте – письмо.*

Good, now there are all twelve students in the class. — *Хорошо, сейчас здесь (есть) все двенадцать студентов.*

✓ **устойчивые выражения**

Разговорные фразы-клише облегчают коммуникацию, поэтому они часто встречаются в речи носителей языка. Такие словосочетания называют устойчивыми выражениями. Рассмотрим устойчивые выражения с предлогом, которые начинаются с глагола *be*. При переводе глагол *be* зачастую не переводится.

Например:

be aware of/ knowledgeable about – быть осведомленным о чем-либо, знать;

be certain/sure of – быть уверенным в чем-либо;

be compatible with – сочетаться с чем-либо;

be confident of – быть уверенным в чем-либо;
 be considered for – рассматривать;
 be famous for – *быть знаменитым*;
 be interested in – *быть заинтересованным/ интересоваться*;
 be involved in/ dragged into – *быть вовлеченным/ вовлекаться*;
 be responsible for – *быть ответственным за что-либо/ отвечать за что-либо*;
 be worried about – *волноваться о чем-либо*.

✓ фразовые глаголы

Глагол "be" может сочетаться с различными предлогами и наречиями. Посмотрите на рисунок. Легко догадаться о значении выражения с «говорящими» предлогами against, away, back, for, out, off, over, up.



Например:

be away – отсутствовать, погружаться в свои мысли; везти, удаваться; иметь большой шанс на успех.

A quantum internet is just 13 years away. –

До квантового Интернета осталось всего лишь 13 лет.

be back – возвращаться

I'll be back. – *Я вернусь.*

be for – быть за.

She was for backing up your files. – *Она согласилась сделать резервную копию твоих файлов.*

be in for – ожидать.

They are in for the new equipment. – *Они ждут новое оборудование.*

be off – уезжать; освобождаться от работы; срываться с места; заканчиваться.

I'm off at 7.00; let's meet then. — *Я заканчиваю в 7.00; давай встретимся примерно в это время.*

be on – транслироваться.

Your favorite TV series is on. – *Сейчас показывают мой любимый сериал.*

be out – быть не на месте.

Jess is out but you may leave a message. – *Джесс нет на месте, но вы можете оставить ей сообщение.*

be over/through with – закончиться.

The game is over. – *Игра окончена.*

Finally I'm through with the novel. – *Наконец-то я закончил читать этот роман.*

be up – проснуться.

Was she up when you called her? – *Она проснулась, когда ты позвала ее?*

be up for – выдвигать.

Plastic Logic has been rumored to be up for sale, but no buyer has come forward. – По слухам, компания Пластик Лоджик была выдвинута на продажу, но покупатель не появился.

be up to - затевать, задумывать; быть готовым или способным к чему-либо.

What are you both up to? – Что ты задумал?

be with – поддерживать.

We will be with you at any time. – Мы поддержим тебя в любое время.

♦**ЗАДАНИЕ 44.** Прочитайте и переведите предложения на русский язык, обращая внимание на форму глагола "be" и на его функции.

1. Information technology is popular.
2. The internet is the biggest world-wide communication network of computers.
3. Students are now searching for additional Gizmos.
4. Is blog a type of website or part of a website?
5. We are satisfied with received results.
6. The Internet was the work of dozens of pioneering scientists, programmers and engineers, wasn't it?
7. They were signing in a Facebook account when I joined them.
8. Uncle Thomas is buying a Minecraft account for my little brother now.
9. Although C language is becoming increasingly rare, it is still the lingua franca of working programmers.
10. My Dad is a programmer. He is 45 years old.
11. The speed of this computer was high two years ago.
12. A computer is used with barcode technology.
13. The price of each item will be low.
14. These laptops are very powerful.
15. This I-phone is connecting to my computer.
16. The mouse port and the keyboard port were almost the same at that computer.
17. Microcomputers are sometimes called personal computers.
18. Unfortunately my computer wasn't functioning yesterday evening.
19. At the tomorrow's dispute we will be talking about future computers.
20. Google is making us stupid, isn't it?
21. My brother was installing a new portable program all the evening.
22. Mailing lists are a collection of names and addresses used by an individual or an organization to send material to multiple recipients.
23. Windows 95 was a significant improvement over the company's previous DOS-based Windows products.
24. Armadillo is created to offer both speed and ease of use, as well as a familiar syntax (or API), similar to Matlab.



◆**ЗАДАНИЕ 45.** Прочитайте предложения и переведите их на русский язык, обращая внимание на форму глагола "be".

1. Different types of port are used for each device.
2. The keyboard is used for inputting all kinds of data.
3. Extreme Programming is being promoted by people who are very gifted writers and speakers.
4. A program is invariable and built into the computer.
5. Different programs are provided to the computer.
6. The mathematical ideas of George Boole were implemented in development today's digital computer.
7. The principles of logic inherent in today's digital computer were first stated by of the mathematician George Boole.
8. That method is very involved.
9. Lots of courses of Computer Basis will be taught next semester.
10. Floppy drive was used to run a floppy disk.
11. Kb, Mb, Gb (kilobytes, megabytes, gigabytes) are used to measure computer memory and storage.
12. After the installation process is finished, click the "Browse" button to locate the installed app on your portable drive.
13. He is confident of using IT.
14. Magnetic ink characters are found on bank cheques.
15. Each item is identified by a computer.
16. The abbreviation PC is used for microcomputers produced by IBM Corporation.
17. Most machines are designed to do one job.
18. Input devices are used to enter data into the computer for processing.
19. Please be aware of these changes to the company site.
20. The software empire that Bill Gates founded, could be dragged into a dispute similar to that affecting Apple should one of its devices be used in criminal activities that would require the FBI to break into them.

◆**ЗАДАНИЕ 46.** Прочитайте и переведите предложения на русский язык.

1. There is a hard disk drive in every computer.
2. There are different types of computer.
3. There are many companies that provide a web-based backup.
4. There`s more choice online, but I prefer touching goods I buy.
5. Before there were electronic computers most of the tasks we now do with a computer were done other ways.

6. There is insufficient space on the device.
7. There will be many electronic devices in the world.
8. There was an error opening this document.
9. Inside your computer there are more bits of hardware, including the motherboard.
10. There are various types of desktop computers: all-in-one desktop computers, full sized desktop computers, compact computers or slim computers and Gaming desktop ones.

◆ **ЗАДАНИЕ 47.** Прочитайте и переведите предложения на русский язык.

1. Yesterday at 5 o`clock I was moving text up and down.
2. This device will be organizing data all the time tomorrow.
3. While he was creating a new portable program, his colleagues were drinking coffee.
4. She was magnifying the text for visually impaired people at that moment.
5. I will be burning a CD-ROM at six p.m. tomorrow.
6. When the teacher entered the classroom, the students were surfing the Internet.
7. A computer was processing data all night long.
8. He will be writing instructions for this computer.
9. Mr. Jones was writing an email when I came.
10. She will be backing up all night long tomorrow.

◆ **ЗАДАНИЕ 48.** Заполните пропуски соответствующей формой глагола "be".

1. David`s new computer and a laptop _____ expensive.
2. Flamewar _____ friendly interaction between Internet users.
3. I _____ a student of Information technology last year, now I _____ a programmer.
4. The important part of blog _____ the ability of readers to leave comments in an interactive format.
5. Windows 95, Windows 98 and Windows ME _____ compatible with just about everything on earth, including games of every description.
6. I _____ a specialist in IT, I study English literature and culture.
7. The next step _____ (locate) the installer file of the application that you want to turn into a portable app.
8. The goal of Windows XP _____ simple.
9. He _____ highlighting the text to copy it when his parents returned home.
10. I _____ at work. It`s Sunday.
11. At the moment he _____ (click) a mouse button.
12. He _____ here in five minutes.
13. Peopleware _____ a term used to refer to one of the three core aspects of computer technology.
14. It`s 10 a.m. Mary _____ reading her e-mails.
15. He _____ (copy and paste) the files at seven p.m. tomorrow.

16. I _____ (play) a computer game when the doorbell rang.
17. Now you _____ (boot) your computer.
18. When I switched my computer on, messages _____ (send) electronically over a computer network.
19. She _____ (surf) the Internet all the time yesterday.
20. Jones _____ (search) particular data in the Internet when the class is over.

◆ **ЗАДАНИЕ 49.** *Отметьте правдивые предложения, исправьте неверные.*

1. Cross-posting is the act of posting the same message to multiple forums, mailing lists, or newsgroups.
2. www.kidsclick.com and www.yahooligans.com are the Internet sites for adults.
3. Electronic signature is any electronic means that indicates that a person adopts the contents of an electronic message.
4. Forums are online game sites.
5. The inventors of the "snail" were the progenitors of such a successful sign as "commercial at" - @.
6. Laptops are smarter than supercomputers.
7. I won't be a support analyst. It's boring.
8. Two of my group mates were at university yesterday.
9. Windows XP was the easiest and the fastest Windows of all.
10. Vk.com is a search engine.

◆ **ЗАДАНИЕ 50.** *Составьте 10 утвердительных и 10 отрицательных предложений.*

Dell		faster, than yours.
This computer		one of the biggest tech company.
XnView 2.24 Portable	am (not)	17 years old today.
I	is (not)	a cool tool.
Sally and Thomas	are (not)	at work.
These laptops	was (not)	cheap.
San Jose	were (not)	avoiding flamewars and spam and avoiding typing in all caps.
Common rules for e-mail and USENET	will be won't be	the Capital of Silicon Valley.
He		a web site for freeware.
Comss.ru		a student of Computer Science.
Portable-VirtualBox		a free and open source software tool.
Zelenograd		the capital of Russian Silicon Valley.

◆ЗАДАНИЕ 51. Прочитайте и переведите предложения с устойчивыми выражениями на русский язык.

1. I'm quite good at IT but I'm bad at chemistry and I'm terrible at literature.
2. She was perfectly capable of doing it herself.
3. This device is appropriate for disabled users.
4. My friend was addicted to computer games.
5. He is proud of using Hermit, a new Android app that saves a battery life by taking resource-intensive apps like Facebook.
6. SHAREit is compatible with Android, iOS, Mac, Windows and Windows Phone.
7. You just pick and tap on SHAREit app which is appropriate to your Laptop.
8. I'm interested in learning more about computers and how they work.
9. The major challenge in developing a secure Internet auction is concerned with fairness between bidders and auction server.
10. He was engaged in IT.

◆ЗАДАНИЕ 52. Переведите предложения на русский язык, обращая внимание на различные значения фразовых глаголов.

1. When I got home, she asked if I was up to upgrade the computer.
2. How long has that memory stick been up for sale?
3. The computer is on already. Don't touch that button.
4. They were off right after breakfast they didn't want to be late for work.
5. Simple mobile phones are in again.
6. The light is off. She might be out.
7. The day is not over yet.
8. Our company is up against serious attempts of hostile takeover.
9. Your report is not up to your usual standard.
10. I'll help you if it is within my power.
11. When you're through with these files, will you email it to me.
12. Hackers and attackers are always on the prowl.

◆ЗАДАНИЕ 53. Переведите следующие предложения на русский язык, используя соответствующую функцию и форму глагола "be".

1. Сейчас он ищет необходимые сайты.
2. Он все еще форматирует жесткий диск.
3. В данный момент я редактирую статью.
4. Мы копируем и вставляем части текста.
5. Эти вирусы в данный момент заражают сеть.
6. Мой компьютер защищается специальной антивирусной программой.
7. Ребенок нажимает на клавиши на клавиатуре.

8. Он должен выполнить это задание. Он сосредоточен на теме проекта.
9. Мы не пытаемся сейчас зарегистрироваться на сайте. Он сейчас не работает.
10. Приложение TurboTax удобно в оплате счетов.
11. Твои родители будут гордиться твоими достижениями.
12. Мы удовлетворены полученными результатами.
13. Их предупредили насчет экзаменов.
14. Над чем он усиленно работал в прошлом году?
15. Все выпуски программы TuneCore могут подходить (могут быть рассмотрены в качестве аналога iTunes) для программы iTunes.

◆ **ЗАДАНИЕ 54.** Опишите, что в данный момент делают ваши сокурсники, или как Вы думаете, делают / делали / будут делать завтра утром Ваши коллеги по работе.

Например:

- I think my neighbor is working at home today.
- I guess Jon was typing all night long.
- She will be talking to his manager.
- I will be rewriting the article at five o`clock tomorrow.



ФУНКЦИИ ГЛАГОЛА DO



Глагол "do" – еще один из важнейших глаголов английского языка, изменяется по лицам, числам и временам.

Present	I, we, you, they <i>do</i>	He, she, it <i>does</i>
Past	Для всех лиц <i>did</i>	
Future	Для всех лиц <i>will do</i>	

Глагол "do" может употребляться как:

✓ **СМЫСЛОВОЙ**

Например:

- What do you *do*? – Кем работаешь? (Чем занимаешься в профессиональном плане?)
- What are you *doing*? – Что сейчас делаешь?
- What do *you do* when your battery doesn't have power? – что вы предпринимаете, когда аккумулятор сел.

✓ **ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ**

Глагол "do" употребляется в качестве вспомогательного глагола в отрицательных и вопросительных предложениях.

Present Simple (Настоящее время)	Отрицание	I, we, you, they	He, she, it
		do not (don` t) install this software	does not (doesn` t) install this software

	Вопросительное предложение	Do they install this software?	Does she install this software?
		Yes, they do . No, they don`t	Yes, it does . No, it doesn`t
Past Simple (Прошедшее время)	Отрицание	I, we, you, they, he, she, it	
		did not (didn`t) install that software	
	Вопросительное предложение	Did they install that software?	
		Yes, they did . No, they didn`t	

Например:

- If you *don't want* to carry your computer from place to place, a USB stick is very useful.
- A weak password *doesn`t contain* different letters, numbers and symbols.
- What elements *does* a computer contain?
- When *did* you *defragment* your computer last time?
- It *didn`t reduce* the degree of fragmentation yesterday.

✓эмоциональная окраска

Усиление стоящего после глагола "do" в утвердительном предложении. Часто переводится словами типа «все же», «действительно».

Например:

- Do come! – *Очень прошу тебя прийти!*
- Exceptions do, however, occur. – *Однако исключения все же имеют место.*
- He did do it. – *Он это все же сделал.*
- This did take place. – *Это действительно имело место.*
- You did improve your examination. – *Вы продвинулись в проведении экспертизы.*

✓замена

Иногда, чтобы избежать повторения, глагол "do" используется вместо того же глагола.

Например:

- He *works* much as his father *does**. (works=does) Он работает также много, как и его отец.
- Do you use Safari and Internet Explorer? Yes, I *do*. – *Вы используете браузеры Сафари и Интернет Эксплорер? Да, я использую.*

*Суффикс -s (-es) английского глагола в 3 лице единственном числе.

✓устойчивые выражения

В этой функции глагол "do" является частью устойчивого словосочетания.

Например:

- do your work — делать работу; do housework — делать работу по дому
- do homework / an assignment — делать домашнюю работу (домашние задания)
- do your job — делать свою работу (свои обязанности)

- do an experiment — проводить эксперимент
- do / conduct / pursue a research – проводить исследование
- do one’s duty — выполнять обязанности; do credit — делать честь
- do smth by hand — делать вручную; do smth in person — делать лично
- do one’s best — сделать все возможное; do smth on purpose — делать специально

Но зачастую глагол “do” не переводят, как «делать», «заниматься» и «выполнять», он опускается при переводе. Основной акцент делается на его окружение. Список устойчивых выражений достаточно объемный. Рассмотрим некоторые примеры.

- I can’t do without him — Я не могу обойтись без него
- do justice to smb. — воздавать должное, воздавать по заслугам
- do a favor — оказать услугу
- Have nothing to do with smth — Не иметь отношения к чему-то
- do smb. in the eye — нагло обманывать
- do the dirt on smb. — клеветать на к.-л.

♦ **ЗАДАНИЕ 55.** А) Переведите текст *A TYPICAL DAY OF HELP DESK TECHNICIAN*, обращая внимание на функции глагола “do”.

В) Расскажите о работе Стива Роджерса от 3-го лица.

My name is Steve Rogers. -->	<i>His</i> name is Steve Rogers.
<i>I do</i> technical support. -->	<i>He does</i> technical support.
When <i>I start</i> my work. -->	When <i>he starts</i> his work

A TYPICAL DAY OF HELP DESK TECHNICIAN

My name is Steve Rogers. I am a Help Desk Technician in DigiCity company. I *do* technical support and troubleshooting services to end-users. I am responsible for assisting their computer hardware or software via phone, online and occasionally on-site. I *don`t* educate employees on data security or respond to cyber attacks.

First thing I *do* when I start my work I study my set route and check emails. Also I respond to technical queries or update new software application releases.

I *do* need a deep understanding of computer hardware and software. Strong communication skills are also essential, as help desk specialists must effectively communicate solutions to both technical and non-technical individuals.

We *do* a lot of technical work and *do* it differently using various tools. However, I *don`t* use some of them.

Some issues require a site visit. The most urgent ones are if a customer becomes hacked or their server goes down and *don`t* start after following instructions from us. Every day is always different as we never know what tasks we will be faced with that day until the calls or emails come in.

The phone lines close at 5pm, so once the day is done the helpdesk employees finish their admin notes. Once the work is done, I go home, eat, sleep and repeat. I do try *to do* my best in IT Support.

◆ **ЗАДАНИЕ 56.** *Напишите отрицательные предложения и переведите их.*

1. We do everything on purpose.
2. He identifies digital prints.
3. She does a lot of IT support functions.
4. We all do things differently.
5. A cloud-based service desk system includes customer-facing web help features.
6. Cloud-based Service Desk and IT Asset Management platform include ticket management, knowledge base, and self-service platforms.
7. Agent.ai uses a virtual helper.
8. He began his career as a help desk technician.
9. Other technicians will remain at the help desk.
10. Some issues require a site visit.
11. Shaun Fanning formalized the concepts of "algorithm" and "computation" with his Turing Machine.
12. Steve Jobs invented Java.

◆ **ЗАДАНИЕ 57.** *Заполните пропуски соответствующей формой глагола: "do", "does", "don't", "doesn't", "did", "didn't", "will do".*

1. Information Technology students ____ their homework every day.
2. This student ____ his assignment tomorrow.
3. She ____ do this in person.
4. Lawyers ____ solve complex technology problems, IT specialists ____ draft legal documents.
5. Sometimes my former boss ____ me a favor.
6. What ____ a IT Security Specialist regularly ____?
7. He ____ some research via computer last year.
8. We ____ everything on purpose.
9. He ____ work in a cyber crime laboratory last year.
10. Tomorrow he ____ do the office work.



ВОПРОСИТЕЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

В русском языке вопросительные предложения подразумевают вопросительную интонацию. Но в английском языке только одной

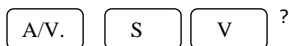
интонацией не обойтись. В английском языке вопросительное предложение и ответ на него образуют смысловое и грамматическое единство. Ответ в значительной степени зависит от типа и времени вопросительного предложения.

В английском языке существуют пять типов вопросительных предложений. Вопрос может быть:

- общий;
- альтернативный;
- разделительный;
- специальный;
- к подлежащему.

Разберем их более подробно. Возьмем для примера несколько предложений в настоящем времени. A lawyer practices law. Barristers wear wigs and gowns.

Для *общего вопросительного предложения* характерна следующая схема построения вопроса:



Где (a/v) auxiliary verb – вспомогательный глагол, (S) subject – подлежащее, (V) verb – сказуемое, (O) object – дополнение, (Q\W) question word – вопросительное слово. Вспомогательный глагол показывает собеседнику время.

Например:

Do (A/V) you (S) set up (V) this application (O)?

Does (A/V) a computer scientist (S) develop (V) new technologies (O)?

В *альтернативном вопросе* можно выделить похожий алгоритм. В нем добавляется альтернатива, которую можно поставить к любому члену предложения. Например, альтернатива к подлежащему:



Does (A/V) a computer scientist (S) or a lawyer (S) research (V) new technologies (O)?

Do (A/V) web-designers (S) or web-developers (S) create (V) new portable programs (O)?

Did (A/V) IT managers (S) or technicians (S) remain (V) at the help desk yesterday?

Или альтернатива к сказуемому:



Did (A/V) Roger (S) begin (V) or finish (V) his career as a help desk technician?

Does (A/V) a help desk technician (S) provide (V) or demand (V) technical support and troubleshooting services (O) to end-users?

Или к другим членам предложения:

Does (A/V) a help desk technician (S) provide (V) or technical support and troubleshooting services (O) to *end-users or his colleagues*?

Do (A/V) IT Security Specialists (S) *regularly or occasionally* assist (V) computer software (O) via phone?

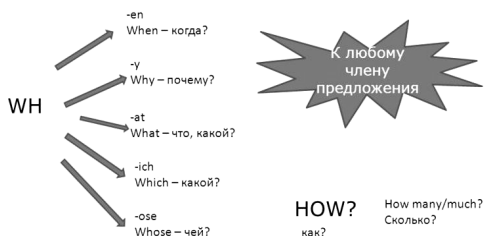
Разделительный вопрос состоит из двух частей. Первая часть: утвердительное или отрицательное предложение, а вторая: вспомогательный глагол и местоимение, которые переводятся «не правда ли», «не так ли». Если первая часть — утвердительное предложение, то во второй части обязательно ставится **not** после вопросительного или модального глагола. Если первая часть вопроса — отрицательное предложение, то во второй части частица **not** не используется.

Например:

- Computer scientists research (V) new technologies (+), don` t they (-)?
- Lawyers don` t develop (V) new applications (-), do they (+)?
- He identifies digital prints (+), doesn` t he (-)?
- He doesn` t identify (V) digital prints (-), does he (+)?
- He began (V2) his career as a help desk technician (+), didn` t he (-)?
- This student didn` t do (V2) his assignment two days ago (-), did he (+)?
- Soon Agent.ai will use (V) a virtual helper (+), won` t it (-)?
- Some issues will never require (V) a site visit (-), will they (+)?
- They won` t solve (V) complex technology problems (-), will they (+)?

Специальный вопрос начинается с вопросительного слова и задается с целью получения уточняющей информации. Вопросительное слово в специальном вопросе заменяет член предложения, к которому ставится вопрос.

Специальные вопросы



Например:

- Where (Q/W) **do** (A/V) IT security specialists (S) monitor and upgrade (V) computers (O)?
- What computers (Q/W) **do** (A/V) you (S) use (V) at work?
- Where (Q/W) **can** (modal verb) IT support technicians (S) work (V)?
- What functions (Q/W) **do** (A/V) they (S) perform (V)?

- Where **does** (A/V) a IT support technician (S) work (V)?

Вопрос к подлежащему строится очень просто. Его особенность и отличие от других вопросов заключается в том, что не нужно менять порядок слов в предложении. В начале вопроса используются слова (вместо подлежащего):

- What (что?) (животные, вещи, понятия)
- Who (кто?) (люди)

Далее стоит глагол в форме единственного числа 3-го лица.

Например:

- Who (Q/W) uses (V) a computer (O)?
- What (Q/W) provides (V) a high speed (O)?

◆ЗАДАНИЕ 58. Изучите функции специалиста информационной безопасности. Выберите три наиболее важных на ваш взгляд.

Cyber security skill sets include the following:

- Develop plans to safeguard computer files against unauthorized modification, destruction or disclosure.
- Choose, implement, monitor and upgrade computer anti-virus and malware protection systems.
- Encrypt data transmissions and erect firewalls to conceal confidential information during transmit.
- Implement password authentication to keep unauthorized users from accessing sensitive data files.
- Modify security files to incorporate new software, correct errors, and change user access status.
- Perform risk assessments and tests on running data processing activities and security measures.
- Educate workers about computer security and promote security awareness and security protocols.
- IT security pros who specialize in computer forensics gather evidence for prosecuting cyber crimes.
- Computer forensics specialists can set up & operate an investigator's lab, and process computer crime scenes.

◆ЗАДАНИЕ 59. А) В задании 55 найдите английские эквиваленты, данным ниже словосочетаниям.

1. специалист по компьютерной безопасности
2. защищать компьютерные файлы
3. системы защиты от вредоносного ПО

4. *устанавливать сетевую защиту*
5. *внедрять новое ПО*
6. *управлять деятельностью по обработке данных*
7. *содействовать информированности по вопросам безопасности*
8. *профессионалы в области компьютерной безопасности*
9. *компьютерные расследования*
10. *преследовать компьютерные преступления*
11. *специалисты в области компьютерно-технической экспертизы*
12. *изучать место компьютерного преступления*

В) Ответьте на вопросы?

1. Is there a distinction between terms a "computer forensics specialist" and an "IT security specialist"?
2. What main skills does an IT security specialist develop?
3. Do IT security specialists encrypt data transmissions or search computer crime scenes?
4. How many specialists does the text describe?
5. Who operates an investigator's lab?
6. Computer forensics specialists provide technical support and troubleshooting services, don't they?

С) Подготовьте устное сообщение на тему «Функции специалиста ИТ», используя Интернет-ресурсы, например:

IT Career Paths



The Role of an IT Specialist





ФУНКЦИИ ГЛАГОЛА HAVE

*I have been to the bottom
and I, I have been to the top.
I have seen others fallen
and I, I have seen people stop.*

*We find our feet again,
stand up tall my friend.
Don't give up, try again.*



From Grow Down by AUDIAFAUNA
<https://audiafauna.bandcamp.com/track/to-live-is-to-learn>

Глагол "have" – один из важнейших глаголов английского языка, изменяется по лицам, числам и временам.

Present	I, we, you, they <i>have</i>	He, she, it <i>has</i>
Past	Для всех лиц <i>had</i>	
Future	Для всех лиц <i>will have</i>	

Глагол "have" может употребляться как:

✓**СМЫСЛОВОЙ**

Если после глагола "have" следует существительное, он может переводиться на русский язык глаголом «иметь». В научно-технической литературе часто обозначает свойства, качества, детали

Например:

- Computers *have* many uses. — У компьютеров много применений (полезных свойств).
- I *had* a computer. — У меня был компьютер.
- Soon most web designers will never *have* time to work on their own websites. — У многих вебдизайнеров скоро не будет времени разрабатывать собственные сайты. (Скоро многие вебдизайнеры не будут иметь времени заниматься собственными вебсайтами).

✓**ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ГЛАГОЛ**

В этой функции глагол "have" является частью составного сказуемого и употребляется либо для выражения действия, совершившегося к настоящему моменту, либо прошлого действия, которое уже совершилось до определенного момента в прошлом или для выражения будущего действия, которое совершится до определенного момента в будущем. В этом случае после глагола "have" следует другой глагол в третьей форме (-ed)

– **have+ V-ED.**

Например:

- I have already created a username and a password for you. — Я уже создал логин и пароль для тебя.
- He had already designed this computer game by the end of the 2nd semester. — К концу второго семестра он разработал компьютерную игру.
- If you come at 10 a.m. tomorrow I hopefully will have finished my part of this computer program. — Если вы придете ко мне завтра в десять часов утра, я надеюсь, что к этому времени закончу свою часть компьютерной программы.

В словосочетании **have+been+V-ED** глагол "have" также выступает в роли вспомогательного глагола, образуя пассивный залог (Passive Voice).

Подлежащее в предложении с глаголом в пассиве не производит действие, а является его объектом.

Например:

- Our lives have been greatly improved by computers. — На нашу жизнь очень сильно повлияли компьютеры.
- All presentation topics had already been shared by the time Peter and Mary arrived. — Все темы презентаций билеты уже были разобраны к тому времени, как они пришли.
- The damage that the Dos attack caused will have been eliminated by the end of the week.— Ущерб, причинённый хакерской атакой, будет устранен к концу недели.

✓ **модальный глагол**

Глагол "have" может использоваться для выражения необходимости, показывая, что человек вынужден выполнить какое-то действие. В этом случае после глагола "have" стоит инфинитив с "to" и полная форма представлена, как "have to".

Например:

- He has to learn how to change a website`s appearance. — Ему приходится запоминать, как менять фоны на сайте.
- You had to log in using your username and password. — Вы должны были войти в систему, используя имя пользователя и пароль.
- He will have to create coding to build a new site. — Он должен будет создать коды для создания нового сайта.

✓ **устойчивые выражения**

В этой функции глагол "have" является частью устойчивого словосочетания. Он не переводится на русский язык, как «иметь» или «обладать». Глагол "have" ориентирован на перевод существительного, которое стоит рядом, и сам часто опускается при переводе. Список устойчивых выражений достаточно объемный. Рассмотрим некоторые примеры.

Выражения, связанные со встречами и проведением времени:

- have a good time/a nice day – хорошо проводить время/ удачно провести день;
- have an appointment/an interview – назначать встречу/ интервью.

Выражения, связанные с эмоциями и мыслями:

- have second thoughts – иметь сомнения, опасения, передумать;
- have an idea – выступить с идеей.

Выражения, связанные с возможностями:

- have the opportunity – иметь возможность;
- have an advantage –использовать преимущество;
- have an effect – *оказывать воздействие*.

Выражения, связанные с общением:

- have a hand in – участвовать в чём-либо, приложить руку к чему-либо;
- have a discussion – обсуждать;
- have influence – воздействовать.

✓ **фразовые глаголы**

Список фразовых глаголов “to have” не такой длинный, как у глаголов “to get”, “to take” или “to give”. Посмотрите на рисунок, характеризующий некоторые значения фразового глагола. Рассмотрим примеры.

—to have against –*быть против чего-либо*.

I had against using wireless Internet. — *Мне не нравится беспроводной интернет.*

—have at someone, something — *накинутся, атаковать кого-, что-либо; перен. налегать, приступить к чему-либо.*

LAN mode of old games let just hook up with friends and have at it without any Internet. — *Режим LAN в старых играх позволял просто подключиться к друзьям и приступить к игре без всякого интернета.*

— have off – *иметь выходной, отпуск:*

The next week I have off. — *Следующую неделю я отдыхаю.*



◆ **ЗАДАНИЕ 60.** Прочитайте и переведите на русский язык предложения, обращая внимание на функцию глагола “have”.

1. I have a PC and a laptop at home.
2. Computers *have* an effect on everything we do.
3. Some computers *have* a mouse port and one or more USB ports.
4. Cache memory *has* extremely fast access.
5. The keyboard has expansion slots and plug-in chips.
6. Does he have an expensive iphone7.
7. Have you ever used a POP3 server?
8. A program has saved, sent and received emails.

9. I have finished my work.
10. The site has recently received more traffic from search engines.
11. Computers have existed for much of human history.
12. Has this browser ever supported our graphics?
13. The hyperlinks haven't opened new pages yet.
14. He will have to create coding to build a new site.
15. He has to learn how to change a website's appearance.

◆ **ЗАДАНИЕ 61.** Заполните пропуски соответствующей формой глагола "have".

1. Computing jobs are among the highest paid and _____ the highest job satisfaction.
2. Computing _____ space for both collaborative work and individual effort.
3. He _____ an iPhone7.(-)
4. What software _____ you _____?
5. When _____ she _____ her classes?
6. What speed _____ her processor _____?

◆ **ЗАДАНИЕ 62.** Посмотрите на расписание студента 1 курса специальности «Информатика» и выполните задания, данные ниже.

A) расскажите, как он учится.

Например: He has Software Engineering & Management at nine a.m. on Mondays.



Department of Information Technology Group: IT 001357 Level 3			
	Period 1 (9 – 10.30)	Period 2 (11.00-12.30)	Period 3 (13.30-15.00)
Monday	Software Engineering & Management	Computer & Information Security	
Tuesday	Survey of Management	System & Network Administration	
Wednesday	Social and Professional Issues	Computer Org. & Platform Technologies	
Thursday	Web Systems and Technologies	Intro to Project Management	Operating Systems
Friday	Human-Computer Interaction	Computer Networks	
Saturday		Foundations of Tech Writing	Elementary Statistics

В) Ответьте на вопросы.

1. Does he have Human-Computer Interaction on Monday or Friday?
2. Does he have Operating Systems on Tuesday?
3. When does he have Survey of Management?
4. What does he have on Friday?
5. How many periods does he have on Thursday?

С) Какие еще вопросы Вы могли бы составить? Составьте 3-5 вопросов.

◆ **ЗАДАНИЕ 63.** Заполните пропуски соответствующей формой глагола "have", опираясь на временные маркеры.

1. She always _____ problems with hardware.
2. We _____ a great understanding of software.
3. The company _____ a mainframe.
4. What motherboard _____ you _____?
5. Her mouse _____ a wireless connection, two buttons and a scroll wheel.
6. Next week we _____ a conference on IT.
7. He _____ a key an hour ago.
8. The site _____ a new web host.

◆ **ЗАДАНИЕ 64.** Заполните пропуски. Ответьте на вопросы.

1. _____ you _____ (run) the computer in the battery mode this month?
2. How long _____ you _____ (use) the iPad?
3. _____ your classmate _____ (enter) username and password this week?
4. _____ you _____ (install) or _____ (uninstall) software recently?
5. _____ your friend _____ (defragment) his/her hard drive?
6. _____ your colleagues _____ (update) drivers recently?
7. _____ you ever _____ (change) the Internet Service Provider?
8. _____ she _____ (check) the remaining disk space today?
9. _____ your teacher _____ (send) an email with attached files?
10. _____ you _____ (upgrade) the operating system recently?

◆ **ЗАДАНИЕ 65.** Прочитайте ситуацию. Задайте вопросы, используя форму сказуемого have/has + Participle II, чтобы решить ее.

Например:

Ситуация: The computer doesn't work.

- Have you switched on the computer?
- Yes, I have.
- Have you checked the cable connection?
- Yes, I have. Many cables are plugged in. Only one is unplugged. It's power cable.
- Plug it in.



СИТУАЦИИ

1. I can't access mail server.	2. My computer is acting strangely and applications keep crashing.
3. The Internet connection is down.	4. Pop-up ads are appearing on my desktop
5. I can't install the software.	6. My Wi-Fi keeps disconnecting.
7. I can't print a document.	8. I can't open email attachments
9. My computer is too slow	10. Now I try to do a new prez and can't type in Cyrillic in all fields.

◆ **ЗАДАНИЕ 66.** *Переведите предложения на русский язык, обращая внимание на устойчивые выражения и фразовые глаголы.*

1. Do you have anything against using smart phones?
2. I'd like to have the IT Specialist up to my office to check the network.
3. He's just having you on.
4. We are having the IT Specialists in next month to upgrade the computer.
5. Today I have a day off.
6. James has Tomas out for the conference next week.
7. Troubles had over.
8. The antivirus application couldn't have dominion over my laptop.
9. They planned to have their friends over for the week end.
10. He'll spend a hundred dollars on a computer game "Destiny 2" without having a second thought.
11. I had an appointment yesterday but I had to cancel it.
12. Everybody who studied well at college had advantages to find a good job.
13. Information technologies have influence our lives and society.
14. Did you have a hand in the success of his project?
15. Sometimes computers have a negative effect on people.

◆ **ЗАДАНИЕ 67.** *Переведите предложения на русский язык, обращая внимание на функции глагола "have".*

1. You still have to input data with a keyboard.
2. He has listened to a conversation between an instructor and an IT specialist.
3. What will you have to do at these classes?
4. It hasn't decreased a website visibility, luckily. People have to visit news websites to be in the loop.

5. He had to enter college not to join military.
6. As an IT Specialist, you have access to and authority over IT solutions and services used by your organization
7. We will have to offer the best Android apps.
8. I have devoted my life to computers and programming has been my delight.
9. He has to access this particular website.
10. She doesn't have to back up files every day. It's automatic.

◆ **ЗАДАНИЕ 68.** Прочитайте, переведите на русский язык и обсудите следующие высказывания.



1. I proudly tell people, 'I have no computer,' so as not to be ashamed of having no computer. Tom Stoppard.
2. Computers have become friendlier, understandable, and lots of years and thought have been put into developing software to convince people that they want and need a computer. Roberta William.
3. Computers are hierarchical. We have desktop and hierarchical files which have to mean everything. Ted Nelson.
4. The guy who knows about computers is the last person you want to have creating documentation for people who don't understand computers. Adam Osborne
Think? Why think! We have computers to do that for us. Jean Rostan.
5. The big question society will have to answer is whether it wants computers thinking like humans. David Smith.

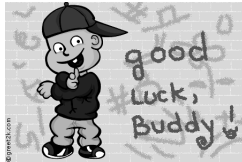
◆ **ЗАДАНИЕ 69.** Опишите, что Вам нужно достичь в ближайший месяц, чего Вы уже достигли и благодаря этому имеете.

Используйте конструкции *be+Ving, have to, have+V-ed*.

Например: I will have to install a virus scanner on all computer systems this month. I have already updated the software and I'm exploring advantages and disadvantages of this software.

◆ **ЗАДАНИЕ 70.** Отсканируйте QR-код и пройдите квест "IT inventors and inventions". Пришлите скриншот своего результата.





КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ



TEST PAPERS

TEST PAPER I

◆**ЗАДАНИЕ 1.** Заполните пропуски соответствующим предлогом из списка: *about, at, for, from, in, of, on, to, with.*

1. He was worried _____ her new Apple's smartphone.
2. Iphone 9 will be _____ next year.
3. She is good _____ Web & Mobile Testing.
4. I was _____ work within a JavaScript environment.
5. Is he is qualified _____ a position of Test Analyst?
6. A dating app "Tinder" was popular _____ singles last year.
7. A web developer is also responsible _____ enhancements, modifications and corrections to existing software products and creating new products.
8. We are focused _____ technical improvements and developing new product features while process innovation is negligible or absent.
9. The weight of the mobile handset can be a pattern _____ innovation in the smartphones.
10. ZTE and Huawei were distinguished _____ Nokia, Motorola, Sony Ericsson.

◆**ЗАДАНИЕ 2.** Прочитайте вопросы и задания, данный ниже, подберите правильный ответ.

<p>1. What is the name of the huge electronic library with lots of information?</p> <p>A. E-mail B. Internet C. World Wide Web D. Chat Room</p> <p>2. What is a place where people can write back and forth in real time?</p> <p>A. E-mail B. Internet C. World Wide Web D. Chat Room</p> <p>3. This is the name of the worldwide computer network?</p> <p>A. E-mail B. Internet C. World Wide Web D. Chat Room</p> <p>4. What is a way to send messages to mailboxes over the Internet?</p> <p>A. E-mail B. Internet C. World Wide Web D. Chat Room</p> <p>5. What does WWW stand for?</p> <p>A. Wild, Wacky, Webalicious B. Wild Wild Web C. World Wide Web</p>	<p>6. The Internet is a huge information and message network that connects smaller networks around the world.</p> <p>A. True B. False</p> <p>7. Everything found on the Internet is true.</p> <p>A. True B. False</p> <p>8. Look at the picture below. What is this part of the computer called?</p> <p>A. The e-mail icon B. The World Wide Web C. The Internet D. The Dock</p> <p>9.  This is a picture of?</p> <p>A. A computer mouse B. A computer keyboard C. A computer monitor D. A flashdrive</p> <p>10.  This is a picture of?</p> <p>A. A computer mouse B. A computer keyboard C. A computer monitor D. A flash drive</p>
--	---

◆**ЗАДАНИЕ 3.** Определите часть речи выделенного курсивом слова. Переведите предложения на русский язык.

1. Programming *forces* you to think like a computer.
2. The *forces* *balance* one another.
3. A *monitor* *displays* data from a computer on to a screen.
4. I need to *monitor* his brain activity.
5. Headphones *output* audio from a computer through two individual headphones for a single listener.

6. Students complete the *study* program every year.
7. Computers have an *effect* on almost everything we do.
8. He has got a strong ability to *effect* leadership.
9. Everyone has *access* to these services.
10. That trend is attributed to *push and pull* factors.



TEST PAPER II

◆ **ЗАДАНИЕ 1.** Заполните пропуски соответствующим термином из списка:

digitization	inventors	browser	application programs
development	processing	provides	
device	software	hardware	

1. Computer is electronic _____ that can perform mathematical and logical operations.
2. The basic job of computers is the _____ of information.
3. The computer equipment is known as the _____.
4. Mozilla Firefox _____ was developed by Netscape in 2001.
5. Many _____ contributed to the history of computers.
6. An operating system _____ an interface for the user.
7. The process of changing from analog to digital form is _____.
8. _____ _____ include word processors, spreadsheets and databases.
9. The computer programs and data are known as the _____.
10. The history of the Internet begins with the _____ of electronic computers

◆ **ЗАДАНИЕ 2.** Заполните пропуски *соответствующей формой* глагола данного в скобках.

1. Peopleware is a term ____ (use) to refer to one of the three core aspects of computer technology.
2. In high school he helped a group of programmers who ____ (computer) their school's testing system.
3. In 1975 Bill Gates joined his friend Paul Allen ____ (develop) software for the first minicomputers.
4. In 1976 Bill Gates ____ (found) Microsoft on the basis of the ____ (develop) of MS/DOS.
5. In 1990 Microsoft ____ (release) its first version of Windows.
6. The 1990 version of Windows was a breakthrough in ____ (operate) software as it ____ (replace) text interfaces with graphical interfaces.
7. ____ (found) in 1976 Microsoft gradually became the world's largest PC software company.
8. For ____ (install) software on a Windows computer, you need administrator rights on that computer.
9. Computers have certainly ____ (revolution) police work by providing access to millions of items of ____ (inform).
10. ____ (clean) your computer, components, and peripherals help keep everything in good working condition.

◆ **ЗАДАНИЕ 3.** *Используя правило ряда, переведите на русский / английский язык следующие словосочетания.*

Software programs, service providers, basic customer matters, the study program, a computer system name, any screen shots, software developers, the important network parameters, an input device and an output device.

Аппаратное обеспечение; информационно-техническое оборудование; студенты, обучающиеся по направлению подготовки «Информационные технологии»; программа для обработки текста; разработка приложений; проектирование цифровых компьютеров; уникальный метод выращивания кристаллов; история технологий; новые методы информационной безопасности; несколько сетевых администраторов.



TEST PAPER III

◆ **ЗАДАНИЕ 1.** Прочитайте текст, заполните пропуски соответствующими терминами из списка:

1. word processor,
2. spreadsheet program,
3. database program,
4. browser, program,
5. hardware,
6. software,
7. input devices,
8. barcode reader,
9. device.
10. computers,

EVERYDAY USES OF COMPUTERS

Most machines are designed to do one job. Computers are different: they are general purpose machines. **A.** By changing the program instructions, _____ can be used to process information in very different ways. **B.** For example, a _____ program allows the computer to process text, a _____ enables the computer to perform calculations, a _____ is used for searching and sorting records, and a _____ is used for looking at pages on the Internet. Computers are therefore used in almost every type of work and are found almost everywhere. **C.** Computer equipment is known as _____ and programs and data are called _____.

D. A variety of devices can be attached to a computer. _____ are used to enter data into the computer for processing. An input device called a magnetic ink character reader (MICR) is used to read characters printed using magnetic ink. Magnetic ink characters are commonly found on bank cheques.

E. An optical input _____ called a barcode reader uses the reflection of a light beam to read a sequence of printed parallel bars called a barcode. The bars are of different thickness, and each sequence of bars represents a different number according to a standard code. Barcode labels are used to code items. **F.** Each item can be identified by a computer, using a _____ to scan the labels. Barcodes are used in industry, shops, and supermarkets for stock control and to allow a computer to look up the price of items being purchased.

◆ **ЗАДАНИЕ 2.** Прочитайте предложения, заполните пропуски соответствующей формой глагола "be" и переведите предложения на русский язык.

1. Application programs (app/apps) _____ word processors, spreadsheets and databases.
2. The ENIAC _____ built at the time of World War II and as its first job had to calculate the feasibility of a design for the hydrogen bomb.
3. The IT help desk coordinator _____ asked to design a new computer game.

4. Pascal later became famous for math and philosophy, but he ___ still remembered for his role in computer technology. In his honor, there ___ a computer language named Pascal.
5. Charles Babbage ___ a mathematician who taught at Cambridge University in England.
6. InforWorld predicts that GPUs ___ the next CPUs in future.
7. They ___ specialists in IT, they teach English history and culture.
8. She ___ at work. It` s a day-off.
9. I ___ here in five minutes.
10. These network administrators ___ asked to set up firewalls and security levels tomorrow.

◆ **ЗАДАНИЕ 3.** Составьте 5 утвердительных и 5 отрицательных предложений.

The hard disk		more popular with Compaq computers in 2000s.
The keyboard	is	very popular in late 1990s.
The 2nd section	(not)	the capital of Russian Silicon Valley.
Expansion cards		cheap in future.
Power of the computer	am	inserted into a computer to allow extra
	(not)	functionality.
These laptops	are	provided by the power supply unit.
Java, Turbo C and C++	(not)	included into the application software.
Programming software	was	a web site for freeware.
System software	(not)	operated by system software.
The computer	were	the Capital of Silicon Valley.
Zip drives	(not)	make sure all of the computers work properly.
Oscolcovo	will be	focused on components of a computer
Database analysts	won` t	the main storage device.
His job	be	what you use to move the cursor on screen.
The superdisk	is to	responsible for looking at data requirements within an organization.

◆ **ЗАДАНИЕ 4***. Переведите предложения английский язык.

1. Эта программа еще не закончена. В ней вчера было пять ошибок.
2. Устраиваясь на работу разработчиком программ, Вы должны выполнить тестовое задание.
3. Вчера был не выходной. Они должны были идти в университет.
4. Студентам нельзя будет пользоваться мобильными телефонами на экзамене.
5. Язык программирования был назван в честь известного математика Блеза Паскаля (Blaise Pascal).
6. Облачные вычисления - это удобная среда для хранения и обработки информации, объединяющая в себе аппаратные средства, лицензионное программное обеспечение, каналы связи, а также техническую поддержку пользователей.
7. Работа в «облаках» направлена на снижение расходов и повышение эффективности работы предприятий.
8. Я закачиваю Net Framework 4.0, чтобы установить Kaspersky 365.
9. В распоряжении клиента практически неограниченные технические ресурсы.



TEST PAPER IV

◆ **ЗАДАНИЕ 1.** Прочитайте предложения, выберите правильный вариант сказуемого.

1. There ___ a handful of clipboard computers now on the market.
 - a. is
 - b. has
 - c. does
2. The central task of detecting and removing viruses ___ remained a major function of virus defense software.
 - a. is
 - b. has
 - c. does
3. Cache memory ___ extremely fast access.
 - a. is
 - b. has
 - c. does
4. Quantum computers ___ machines that use the properties of quantum physics to store data and perform computations.
 - a. do
 - b. are
 - c. have
5. Michael Buen ___ written The ILOVEYOU worm.
 - a. is
 - b. has
 - c. does
6. Computers ___ changed so rapidly that many people cannot keep up with the changes.
 - a. are
 - b. has
 - c. have
7. At first people ___ afraid to use the machine, thinking it might replace their jobs.
 - a. had
 - b. were
 - c. was
8. The first computer ___ made in 1944 by Harvard Professor Howard Aiken.
 - a. had
 - b. were
 - c. was

9. Digitize ___ to change from analog into digital form.
- is
 - has
 - does
10. Analytical Engine of Charles Babbage ___ mainly mechanical parts but with some electronic parts.
- had
 - has
 - was

◆ **ЗАДАНИЕ 2.** Раскройте скобки, измените форму глагола, если необходимо.

- A computer virus ___ (to have) two parts: the infector and the detonator.
- This technology _____(to be) in development for the last 20 years.
- In 2007 the original IBM PC _____ (to have) a minimum of 16K of memory, but this could be upgraded to 512K if necessary.
- The widespread availability of computers _____(to have) in all probability changed the world for ever.
- You _____(to have) to input data with a keyboard.
- Information technology and artificial intelligence innovations _____ (to have) a dramatic effect.
- Many viruses _____(to spread) through pirated - illegally so copied or broken - games
- Once you finish your program, you _____ (to have) to test it.
- As the results are irregular, the program _____ (to have) to be rewritten.
- Most of us _____(to have) to go to more than one service to find everything we need.

◆ **ЗАДАНИЕ 3.** Переведите предложения на английский язык, используя соответствующую форму глаголов "be" или "have".

- Брендов компьютеров очень много.
- В современных обществах существует много методов информационного контроля за гражданами. В большинстве случаев его осуществляют, используя компьютеры.
- Квантовый компьютер – будущее.
- Новые компьютеры более мощные и имеют больше функций.
- Настоящая память компьютеров имеет ограничения. Даже когда компьютер выключен, информация, содержащаяся во временной памяти, не будет потеряна.
- Только что компьютеры стали компактными.
- Nanodot Storage будет новым жёстким диском.

8. Первым крупным коммерческим применением процессора Cell было его использование в игровой приставке Sony Play-station.
9. У процессора Cell есть уже появилась возможность обработки и визуализации трехмерных изображений на очень высокой скорости в режиме реального времени.
10. MITS – это компания, которая выпустила микрокомпьютер на базе новейшего микропроцессора 8080 фирмы Intel. Ее возглавлял Эд Робертс. Заказ на 200 комплектов был получен по телефону в течение дня. Что же получали пользователи за свои кровные 397 долларов?

♦**ЗАДАНИЕ 4***. Вы специалист IT поддержки. Задайте *несколько профессиональных вопросов к данным ситуациям, чтобы помочь в решении проблемы. Используйте различные формы сказуемого: do + V; be + V-ing; be + noun; have/has +V-ed.*



1. 'I'm working on my laptop, and all of a sudden, the "I" key stops responding.'
2. 'The computer powers up, but the monitor is blank.'
3. 'Windows doesn't start up properly.'
4. 'My wireless mouse does not function correctly.'
5. 'I can't open google.com.'



ЗАЧЕТНАЯ РАБОТА

◆**ЗАДАНИЕ 1.** Максимальная оценка – 10 баллов.

Заполните пропуски в тексте “What is Information Security?”, используя термины, представленные ниже. Не все термины будут использованы.

computers	network security	anti-virus software	device
cybersecurity	hardware and software	unauthorized access	security
technologies	confidential information	inaccessible	data

What is Information Security?

(I) For centuries people have been collecting and storing different types of information. Today, thanks to the new information 1._____ the process of collecting and providing information throughout the world is easy. On the other hand, information 2._____ becomes the main concern for those who own and control any type of information, especially when it concerns public, business and government sectors.

(II) Information security, sometimes shortened to InfoSec, is the practice of preventing 3._____, use, disclosure, disruption, modification, inspection, recording or destruction of information. Protecting information is critical for business and governmental institutions which deal with huge volumes of 4._____ about their employees, customers, products, research, and financial status. Most of this information is now collected, processed and stored on 5._____ and transmitted across networks.

(III) When InfoSec experts are developing policies and procedures for an effective information security program, they use the CIA triad as a guide. The components of the CIA triad are: confidentiality, integrity and availability. Confidentiality implies that information is 6._____ to unauthorized people. Integrity refers to protection of information and systems from being modified by unauthorized people. Availability ensures that authorized people can access the information when needed and all 7._____ are maintained properly and updated when necessary. The CIA triad has become the standard model for keeping your organization secure.

(IV) Cybersecurity, a subset of information security, is the practice of defending your organization’s networks, computers and data from unauthorized digital access, attack or damage by implementing various processes, technologies and practices. Information security differs from 8._____ in that InfoSec aims to keep data in any form secure, whereas cybersecurity protects only digital data.

(V) Network security, a subset of cybersecurity, aims to protect any data that is being sent through devices in your network to ensure that the information is not changed or intercepted. The role of 9._____ is to protect the organization’s IT infrastructure from all types of cyber

threats including: viruses, worms and Trojan horses, zero-day attacks, hacker attacks, spyware and so on. There are many components to a network security system that work together to improve your security posture. The most common network security components include: firewalls, 10._____, intrusion detection and prevention systems (IDS/ IPS).

◆ЗАДАНИЕ 2. Максимальная оценка – 10 баллов.

Заполните пропуски соответствующей формой слова, данного в скобках.

Our lives 1._____ greatly (improve) by computers. A 2._____ (compute) is a machine with an intricate network of electronic circuits that operate switches or magnetize tiny metal cores. The switches, like the cores, 3._____ (be) capable of being in one of two possible states, that is, on or off; magnetized or demagnetized.

The machine is capable of 4. _____ (store) and manipulating numbers, letters, and characters. The basic idea of a computer is that we can make the machine do what we want by inputting signals that turn certain switches on and turn others off, or that magnetize or do not magnetize the cores. The basic job of computers is the processing of information. For this reason, computers can be 5._____ (define) as devices which accept information in the form of instructions called a program and characters called data, perform 6. _____(mathematics) and/or logical operations on the information, and then supply results of these 7._____ (operate). The program, or part of it, which tells the computers what to do and the data, which provide the information needed to solve the problem, are kept inside the computer in a place called memory.

Computers 8._____ (be) thought to have many remarkable powers. However, most computers, whether large or small have three basic capabilities. First, computers have circuits for performing arithmetic operations. Second, a computer 10._____(have) a means of communicating with the user. Third, computers can solve a series of problems and make hundreds, even thousands, of logical decisions and find the solution to a problem in a fraction of the time.

◆ЗАДАНИЕ 3. Максимальная оценка – 10 баллов.

Продолжите предложения, используя информацию, данную в тексте "What is Information Security?"

1. New information technologies allow
2. Information security is
3. InfoSec prevents
4. InfoSec specialists design

5. The term "CIA" refers to
6. Confidentiality, integrity and availability are
7. The goals of cybersecurity are
8. Network security is
9. The aim of network security is
10. Cyber threats include

◆ **ЗАДАНИЕ 4.** Максимальная оценка – 10 баллов.

Вы специалист IT поддержки. Задайте несколько профессиональных вопросов к данным ситуациям, чтобы помочь в решении проблемы. Используйте различные формы сказуемого: do + V; be + V-ing; be + noun; have/has +V-ed.

1. 'My wireless keyboard does not function correctly.'
2. 'My favorite program isn't working on my new PC.'
3. 'Pop-up ads are appearing on my desktop.'
4. 'My Wi-Fi keeps disconnecting.'
5. 'I keep seeing 'There is a problem with this website's security certificate.'



ПРИЛОЖЕНИЕ 1/ APPENDIX 1
ТЕКСТЫ ДЛЯ ЧТЕНИЯ, ПЕРЕВОДА, КРАТКОГО ИЗЛОЖЕНИЯ



◆**ЗАДАНИЕ.** Прочитайте и переведите на русский язык следующие тексты.

1. Cloud computing will make virtual personal assistant technologies ubiquitous in the digital workplace, automating complex business tasks and increasing worker productivity. IT strategists must prepare for this, as well as the resulting changes in the ways that work is performed.
2. LCD (liquid crystal display) is the technology used for displays in notebook and other smaller computers. Like light-emitting diode (LED) and gas-plasma technologies, LCDs allow displays to be much thinner than cathode ray tube (CRT) technology. LCDs consume much less power than LED and gas-display displays because they work on the principle of blocking light rather than emitting it.
3. Language technology, often called human language technology, consist of natural language processing and computational linguistics on the one hand and speech technology on the other. It also includes many application oriented aspects of these. Language technology closely connected to computer science and general linguistics.
4. Human-computer interaction (HCI) researches the design and use of computer technology, focusing particularly on the interfaces between people (users) and computers. Researchers in the field of HCI both observe the ways in which humans interact with computers and design technologies that let humans interact with computers in novel ways.
5. Information technology and artificial intelligence innovations have had a dramatic effect. The increased availability of information through the internet, and the introduction of related technology, enables clients, who are now quite educated consumers, to demand a different relationship with their lawyers. Some lawyers report that clients demand 24-hour accessibility.
6. More and more police departments are now using sophisticated devices to help control the increasing crime rate. Some of these devices are: firstly a computer terminal inside a police vehicle to answer an officer's questions secondly, a computer-controlled display unit for displaying fingerprints and thirdly educational systems for police officers such as terminals enabling them to verify changes in laws rules and regulations.
7. The ability of tiny computing devices to control complex operations has transformed the way many tasks are performed, ranging from scientific research to producing consumer products. Tiny 'computers on a chip' are used in medical equipment, home appliances, cars and toys. Workers use handheld computing devices to collect data at a customer site, to generate forms, to control inventory, and to serve as desktop organizers.



WHAT IS A COMPUTER

A computer is a machine with an intricate network of electronic circuits that operate switches or magnetize tiny metal cores. The switches, like the cores, are capable of being in one of two possible states, that is, on or off; magnetized or demagnetized.

The machine is capable of storing and manipulating numbers, letters, and characters. The basic idea of a computer is that we can make the machine do what we want by inputting signals that turn certain switches on and turn others off, or that magnetizes or does not magnetize the cores. The basic job of computers is the processing of information. For this reason, computers can be defined as devices which accept information in the form of instructions called a program and characters called data, perform mathematical and/or logical operations on the information, and then supply results of these operations. The program, or part of it, which tells the computers what to do and the data, which provide the information needed to solve the problem, are kept inside the computer in a place called memory.

Computers are thought to have many remarkable powers. However, most computers, whether large or small have three basic capabilities. First, computers have circuits for performing arithmetic operations, such as: addition, subtraction, division, multiplication and exponentiation. Second, computers have a means of communicating with the user. After all, if we couldn't feed information in and get results back, these machines wouldn't be of much use.

However, certain computers (commonly minicomputers and microcomputers) are used to control directly things such as robots, aircraft navigation systems, medical instruments, ets.

Some of the most common methods of inputting information are to use terminals, diskettes, disks and magnetic tape.

The computers's input device (which might be a disk drive or tape drive depending on the medium used in inputting information) reads the information into the computer.

For outputting information, two common devices used are a printer which prints the new information on paper, or a cathode-ray-tube (CRT) display screen which shows the results on a TV - like screen.

Third, computers have circuits which can make decisions. The kinds of decisions which compute circuits can make are not of the type: "Who would win a war between two countries?" or "Who is the richest person in the world?" Unfortunately, the computer can only decide three things, namely: Is one number less then another? Are two numbers equal? And, Is one number greater than another?

A computer can solve a series of problems and make hundreds, even thousands, of logical decisions without becoming tired or bored. It can find the solution to a problem in a fraction of the time it takes a human being to do the job. A computer can replace people in

dull, routine tasks, but it has no originality; it works according to the instructions given to it and cannot exercise value judgments. There are times when a computer seems to operate like a mechanical "brain", but its achievements are limited by the minds of human beings. A computer cannot do anything unless a person tells it what to do and gives it the appropriate information; but because electric pulses can move at the speed of light, a computer can carry out vast numbers of arithmetic-logical operations almost instantaneously. A person can do the same, but in many cases that person would be dead long before the job was finished.



A COMPUTER SYSTEM

A computer system is a collection of components that work together to process data. The purpose of a computer system is to make it as easy as possible for you to use computer to solve problems. A functioning computer system combines hardware elements with software elements. The hardware elements are the mechanical devices, the system, the machinery and the electronics. The software elements are the programs written for the system. Collectively these components provide a complete computer system.

Usually, a computer system requires three basic hardware items: the central processor unit, which performs all data processing, a terminal device, which helps users to communicate with their computer system and a memory storing programs and data. These three devices are the required hardware components of any computer system. Computer system includes many other devices: a printer, a scanner and a modem. These computer devices are called hardware.

A set of instructions telling a computer what to do is a program. Programs are usually written in Programming languages like Pascal, C++, etc. Applications are programs for specific tasks. Applications include: database software, spreadsheets calculations, word-processing on a word processor.

To function hardware and software, a computer needs an operation system program. Some operation systems require users to type in commands to tell the computer what to do. Many computers use a graphical interface or point-and-click interface such as Windows. Some interfaces allow plug-and-play, the possibility of connecting new hardware of the computer without having to adjust or configure the system to take the new hardware into account: the interface program recognizes the hardware automatically.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 / APPENDIX 2



ПРЕДЛОГИ, СОЮЗЫ

ПРОСТЫЕ

about	кругом, вокруг, в, где-то на, в пределах, о, относительно, о
above	над, до, более, выше, выше
across	через, сквозь, по ту сторону
after	за, после, по, позади
against	против, в, о, обо, на, к
along	вдоль, по
among	между, посреди
around	вокруг, по, за, около
as	в качестве, как
aside	в стороне, поодаль
at	у, около, в, на
atop	на, поверх, над
before	перед, до, в
behind	позади, за, после
below	ниже, под
beneath	под, ниже
beside	рядом, близ, около, ниже
besides	кроме
between	между
beyond	по ту сторону, за, вне, позже, сверх, выше
but	кроме, за исключением
by	у, около, мимо, вдоль, через, к, на
circa	приблизительно, примерно, около
despite	несмотря на
down	вниз, с, по течению, вниз по, вдоль по, по, ниже, через, сквозь
during	В течение (времени), во время
except	исключая, кроме
for	на, в, в течение (времени), за, ради, к, от, по отношению, в отношении, вместо

from	от, из, с, по, из-за, у
given	при условии
in	в, во, на, в течение, за, через, у, к, из
inside	внутри, внутрь, с внутренней стороны, на внутренней стороне
into	в, на
like	так; как что-л.; подобно чему-л.
mid (от "amid")	между, посреди, среди
minus	без, минус
near	около, возле, к
neath	под, ниже
next	рядом, около
notwithstanding	не смотря на, вопреки
of	о, у, из, от
off	с, со, от
on	на, у, после, в
opposite	против, напротив
out	вне, из
outside	вне, за пределами
over	над, через, за, по, свыше, больше, у
pace	с позволения
past	Мимо, за, после, , сверх, выше
per	по, посредством, через, согласно, из расчёта на, за, в, с
plus	плюс, с
post	после
pro	для, ради, за
qua	как, в качестве
round	вокруг, по
save	кроме, исключая
since	с (некоторого времени), после
than	нежели, чем
through, throughout	через, сквозь, по, в, через посредство, из, от, в продолжение, в течение, включительно
till	до
to	в, на, к, до, без

toward	к, на, с тем чтобы, по отношению к, около, почти
towards	к, на, с тем чтобы, по отношению к, около, почти
under	под, ниже, при
underneath	под
unlike	в отличие от
until	до
up	вверх, по
versus «vs.»)	(сокр. против, в сравнении с (чем-л.), в отличие от (чего-л.), по отношению к (чему-л.))
via	Через, посредством
vice	взамен, вместо
with	с, в, от
without	вне, без, за, не сделав чего-либо
within	В рамках, в промежутке (времени)

Производные

barring	исключая, за исключением, кроме
concerning	относительно
considering	учитывая, принимая во внимание
depending	в зависимости
during	в течение, в продолжение, во время
granted	при условии
excepting	за исключением, исключая
excluding	за исключением
failing	за неимением, в случае отсутствия
following	после, вслед за
including	включая, в том числе
pending	в продолжение, в течение, до, вплоть
regarding	относительно, касательно

Сложные

alongside	около, рядом, у
within	внутри, внутрь, в пределах, не далее, не позднее чем
outside	вне, за пределами, за исключением
upon	на, у, после, в
onto	на, в

throughout через, по всей площади, длине, на всем протяжении
wherewith чем, посредством которого

Составные

according to согласно
ahead of до, в преддверии
apart from несмотря на, невзирая на
as far as до
as for что касается
as of с, начиная с; на день, на дату; на момент, от (такого-то числа)
as per согласно
as regards что касается, в отношении
aside from помимо, за исключением
as well as кроме, наряду
away from от, в отсутствие
because of из-за
by force of в силу
by means of посредством
by virtue of в силу, на основании
close to рядом с
contrary to против, вопреки
due to благодаря, в силу, из-за
except for кроме
far from далеко не
in accordance with в соответствии с
in addition to в дополнение, кроме
in case of в случае
in connection with в связи с
in consequence of вследствие, в результате
in front of впереди
in spite of несмотря на
in the back of сзади, позади
in the course of в течение
in the event of в случае, если
in the middle of посередине

in to (into)	в, на
inside of	за (какое-л время), в течение
instead of	вместо
in view of	ввиду
near to	рядом, поблизости
next to	рядом, поблизости
on account of	по причине, из-за, вследствие
on to (onto)	на
on top of	на вершине, наверху
opposite to	против
out of	из, изнутри, снаружи, за пределами
outside of	вне, помимо
thanks to	благодаря
up to	вплоть до, на уровне
with regard to	относительно, по отношению
with respect to	относительно, по отношению

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 / APPENDIX 3



COMMONLY USED EMAIL ABBREVIATIONS

- 2G4U — Too Good For You
- AWHFY — Are We Having Fun Yet?
- AYPI — And Your Point Is?
- GAL — Get A Life
- GMTA - Great Minds Think Alike
- J4F — Just For Fun
- KISS — Keep it Simple, Stupid
- QL — Quit Laughing!
- RUOK — Are you Okay?
- SITD — Still In The Dark
- TIC — Tongue In Cheek
- WYSIWYG — What You See Is What You Get
- YYSSW — Yeah Yeah Sure Sure Whatever
- ZZZ — Sleeping, Bored, Tired
- AWGTHGTGTA - Are We Going To Have To Go Through That Again?

ПРИЛОЖЕНИЕ 4/ APPENDIX 4



PHRASAL VERBS IN INFORMATION TECHNOLOGIES

- Back up - make an extra copy of a file.
- Boot up - start working.
- Click on - move a mouse over an item and press to select.
- Freeze up - work slower.
- Go down - stop operating properly.
- Go online /offline - use the Internet / not use the Internet.
- Hack into - enter a computer or network illegally.
- Hook up - connect wires from machines to a power source or other machines.
- Key in - type or enter characters using a keyboard.
- Log in - connect to a computer using a username and password.
- Log off/out - stop a computer being connected to a computer system, usually when you want to stop working.
- Opt in / out - choose to receive advertising or messages.
- Pop up - appear suddenly.
- Print out - send an electronic document to a printer.
- Pull down - choose from a menu of options in a computer application extending down from the action bar like a window blind.
- Plug in - insert a cord into an outlet or port.
- Scroll up/down - move slowly to the top or bottom of a text.
- Set up - install a new computer program or assemble a computer system.
- Shut down - end a session on the computer by closing an application or removing power.
- Sign up - register with a service to become a member.
- Sign in - enter your profile with a username and password
- Start up - begin running a computer system.
- Turn on - provide power to a machine.
- Wipe out - completely erase or delete files.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 / APPENDIX 5



A POEM FOR COMPUTER USERS OVER 30

A computer was something on TV
From a science fiction show of note
A window was something you hated to clean
And ram was the cousin of a goat.
Meg was the name of my girlfriend
And gig was a job for the nights
Now they all mean different things
And that really mega bytes.
An application was for employment
A program was a TV show
A cursor used profanity
A keyboard was a piano.
Memory was something that you lost with age
A CD was a bank account
And if you had a 3-inch floppy
You hoped nobody found out.
Compress was something you did to the garbage
Not something you did to a file
And if you unzipped anything in public
You'd be in jail for a while.
Log on was adding wood to the fire
Hard drive was a long trip on the road
A mouse pad was where a mouse lived
And a backup happened to your commode.
Cut you did with a pocket knife
Paste you did with glue
A web was a spider's home
And a virus was the flu.
I guess I'll stick to my pad and paper
And the memory in my head
I hear nobody's been killed in a computer crash
But when it happens they WISH they were dead.
~ Author unknown

<http://www.theblackriver.net/attic/computerjargon.html>

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Keith Boeckner, P.Ch.Brown. Oxford English for Computing. Oxford University Press, 2006.
2. Eric H.Glendining, John McEwan. Basic English for Computing. Oxford University Press, 2007.
3. Eric H.Glendining, John McEwan. Oxford English for Information Technology. Oxford University Press, 2006.
4. R. Murphy. English Grammar in Use. Cambridge University Press: 1992.
5. Казакова Е.А. Практические основы перевода. Санкт-Петербург. Изд-во «Союз». 2005.

Интернет-ресурсы

6. Английская грамматика. Available at: <https://www.homeenglish.ru/Grammar.htm> (Accessed 11 June 2020)
7. Гработенко О. Available at: <https://englex.ru/english-for-it-specialists/Английский для ИТ. Как учиться программисту + 84 ресурса> (Accessed 22 November 2021)
8. Грамматика английского языка. Available at: <https://www.native-english.ru/> (Accessed 11 June 2020)
9. Пумпянский А.Л. Чтение и перевод английской научной и технической литературы Available at: https://classes.ru/grammar/130.Pumpyansky/_htm (Accessed 11 June 2020)
10. Справочник по грамматике английского языка на Study.ru Available at: <https://www.study.ru/handbook> (Accessed 11 July 2019)
11. Cybercrime Magazine. Available at: <https://cybersecurityventures.com/cybersecurity-cartoon-archives/> (Accessed 30 September 2021)
12. English for info tech Available at: <https://www.english4it.com/> (Accessed 13 June 2020)
13. IT Career Paths. Available at: <https://www.itcareerfinder.com/it-careers.html> (Accessed 16 June 2020)
14. Online Tech Dictionary for IT Professionals Available at: <https://www.webopedia.com/> (Accessed 12 December 2019)
15. The Role of IT Specialist. Available at: <https://work.chron.com/role-specialist-1922.html> (Accessed 21 June 2020)

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Учебное издание

English for IT Students

Составители

Агеева Марина Геннадьевна, Лапекина Юлия Юрьевна

Авторская редакция

Подписано в печать 20.12.2022. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. 5,34. Уч.-изд. л. 3,58.

Тираж 100 экз. Заказ № 2296.

Типография Издательского центра «Удмуртский университет»
426034, Ижевск, ул. Университетская, 1, корп. 2.

Тел. 68-57-18