

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет

АНГЛІЙСЬКА МОВА

ESSENTIAL GRAMMAR FOR TECHNICIANS

**Методична розробка для студентів, що навчаються
за напрямками 1601 "Інформаційна безпека", 0910 "Електронні
апарати", 0913 "Метрологія та вимірювальна техніка",
0924 "Телекомунікації"**

УДК 37.02 + 811.111 (076.5)

ББК Ш 143.21-913

А 647

Укладач В.О.Кузнецов

Рецензент О.Г.Шостак

Затверджено на засіданні науково-методично-редакційної ради Гуманітарного інституту НАУ 5 вересня 2003 року.

Англійська мова. Essential grammar for technicians:
А647 Методична розробка / Укл. В.О.Кузнецов. – К.: НАУ, 2003. – 68 с.

Методична розробка містить граматичні матеріали з відповідними вправами для аудиторної та самостійної роботи згідно з навчальними програмами.

Призначена для студентів усіх курсів та спеціальностей Інституту інформаційно-діагностичних систем.

ЗАГАЛЬНІ МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Метою даних методичних вказівок є сприяння активному оволодінню студентами технічних спеціальностей основами граматики англійської мови. Суттєву увагу приділено демонстрації застосування словосполучень та стандартних висловів, характерних для науково-технічних текстів в галузі інформатики, комп'ютерних технологій, електроніки, авіації та космонавтики та споріднених технічних дисциплін. Особливий акцент зроблено на висвітленні різноманітних форм та особливостей практичного застосування дієслів в англійській мові як розділу граматики, що становить особливі складнощі для студентів, враховуючи значні відміни структури і форм дієслів в англійській та слов'янських мовах.

З метою скорочення об'єму видання і підвищення його інформаційної насиченості значна частина довідкового граматичного матеріалу наведена у вигляді таблиць. Більшість наведених в збірнику прикладів граматичних конструкцій запозичена з оригінальної англомовної науково-технічної літератури.

Матеріали, не пов'язані з основною темою, тобто з розглядом форм та ролі різних дієслів в англійській мові, в основну частину методичного посібника не включені, але деякі з них, наприклад, ті, що стосуються використання різних форм займенників, виразів з участю чисельників та інших граматичних форм, включені до вправ, які позначено зірочкою*. Те ж стосується вправ, присвячених розгляду стандартних словосполучень, так званих "штампів", характерних для технічної літератури.

Рекомендується розглядати наведені в посібнику матеріали паралельно з основними темами, включеними до учбових програм з англійської мови. Переважна частина текстів, наведених у вправах посібника складена з урахуванням цього.

Наприкінці збірника подано список літератури для поглибленого вивчення граматики англійської мови, а також короткий довідник з переліком основних граматичних термінів (див. додаток).

up all the numbers from 1 to 100 (1 + 2 + 3, etc.). It (take) him a few seconds to solve the problem. How was he able to do it so quickly? He (know) that each pair of numbers with the equal distance from the beginning or from the end of sequence (1 + 100, 2 + 99, 3 + 98...) equaled 101. So he (multiply) 50x101 and (come) up with the result: 5,050.

6.6. Use the following combinations of words in sentences of your own. Use either active or passive form.

To make an approach, to make calculations, to make a conclusion, to make a contribution (to), to make a discovery, to make an experiment, to make an impression, to make an investigation, to make a list, to make measurements, to make a mistake, to make a suggestion, to make a summary, to make use (of).

6.7.* Translate paying special attention to the different meanings of the word 'available' (придатний, доступний, наявний, дійсний).

UNIVAC I (Universal Automatic Computer), built by Remington Rand, became one of the first commercially available computers to take advantage of these advances.

NASA is still developing the technology, which it hopes to make available on a widespread basis in several years.

There are a number of firewall products available with varying feature capabilities and costs.

In general, any amplifying device is limited by available power, frequency response, and device maximums for voltage, current, and power dissipation.

A U.S. patent is *not* available if – *more than a year before the application date* – the invention was:

- In public use or on sale in the United States of America, or
- Described in a printed publication (e.g., available at a public library) anywhere.

Is this article available in Russian?

7. Модальні дієслова та майбутній час

Як вже зазначалось, модальні дієслова (Modal Verbs) виражають не дію або стан, а наше до них відношення: personal attitude. Використовуючи ці дієслова, ми виражаємо необхідність (necessity), імовірність-можливість (probability-possibility), очікування (expectation),

дозвіл-заборону (permission-prohibition), пораду (advice). Крім того, ці дієслова здатні виражати ступінь інтенсивності, відтінки цього відношення, імовірності тої чи іншої події зараз, в минулому та майбутньому. Модальні дієслова ніколи не використовуються самостійно, а тільки з інфінітивом смислового дієслова, причому цей інфінітив для всіх модальних дієслів, окрім *ought*, використовується без частинки *to*:

I can do it. – Я *можу* зробити це.

You ought to go there. – Тобі *слід* *іти* туди.

Модальні дієслова є недостатніми, оскільки вони не мають всіх тих форм, які мають інші дієслова. У всіх модальних дієслів відсутні форми Participle I і Participle II, а також інфінітив та герундій, багато з них не мають і форми Past. Цей пробіл компенсується тим, що багато з модальних дієслів мають еквівалентні дієслівні сполучення (табл. 4).

Слід одразу зробити застереження, що практично кожне модальне дієслово з наведених в табл. 4 має досить широкий спектр значень та відтінків, для більш широкого знайомства з якими читачу треба звернутися до якогось з посібників з граматики англійської мови, наведених наприкінці цього посібника.

Дуже важливо, що практично всі модальні дієслова можуть виражати ступінь імовірності (certainty) тої чи іншої події. Якщо розташувати дієслова в порядку зростання імовірності (від 20-30 % до 100 %), ми отримуємо приблизно таку послідовність:

might > *may* > *could* > *should*, *ought to* > *would* > *must* > *be going to*, *will*.

Класична ілюстрація подібної послідовності наведена в багатьох посібниках з граматики, виданих в США та Великобританії:

- There's a knock at the door. Who you suppose it is?
- В двері стукають. Як ви гадаєте, хто це?

It might be Sally.

It may be Sally.

It could be Sally.

It's going to be Sally. – I так дали.

Еквіваленти модальних дієслів

Modal verb	Uses	Past form	Equivalent*
will	future, willingness, polite request, wish (would like), repeated action	would	be going to
can	ability, possibility, permission, polite request (informal)	could	be able to
may	permission (formal), request (with "I")	might	be allowed to
must**	necessity, prohibition (negative)	-	have (got) to
ought to, should***	advisability, necessity	-	had better
shall	polite question, intention, warning, future with "I" and "we"	should	

*тільки для частини значень;

**в запитальних та негативних реченнях поряд з must використовується дієслово need;

***формально should є формою минулого часу дієслова shall, останнє, однак, в цьому значенні практично не використовується.

Модальні дієслова часто комбінуються з формою Perfect смислового дієслова, виражаючи думку співрозмовника відносно події, яка в дійсності не відбулась (або не мала відбутися, але відбулась):

You **should have helped** him (належало допомогти, хоча ви цього не зробили).

You **could have told** me earlier (могли б сказати мені раніше).

Модальні дієслова ніколи не використовуються безпосередньо одне за іншим, хоча сполучення модального дієслова з еквівалентом іншого модального дієслова є звичайним явищем:

If this is possible, the opponent **may be able** to solve all of the parts far easier than the supposedly complex whole. – Якщо це можливо, опонент *мабуть зможе* вирішити задачу не в цілому, а по частинам, що зрозуміло є більш простим.

Надзвичайно важливою функцією модальних дієслів є відображення за їх допомогою подій в майбутньому. В першу чергу це має відношення до дієслова *will* (would). В таблиці 5 розглянуто приклади використання *will* з різними аспектами (часами) смислового дієслова *to study*.

Таблиця 5

Утворення форм майбутнього часу з модальним дієсловом *will*

Verb tenses	Приклад	Пояснення
Simple	He will study tomorrow.	Він <i>буде вчитися</i> завтра (разова подія в майбутньому).
Progressive	He will be studying at 5 o'clock.	Процес на протязі певного періоду в майбутньому.
Perfect	He will already have studied chemistry before he <i>starts*</i> math.	Він <i>вивчить</i> хімію ще до того, як розпочне вчити математику (результат, завершення однієї дії до початку наступної).
Perfect Progressive	He will have been studying for an hour by the time we get home.	Процес з певною тривалістю в певний період в майбутньому.

*Зверніть увагу, що на відміну від нашої мови обставина часу *before he starts* використовується в теперішньому часі.

Ще в середині ХХ століття нормою англійської мови було використання з першою особою (I, we) не will, а shall, однак зараз таке використання набуває все більш явний відтінок архаїзму.

Якщо мова іде щодо згадки про майбутнє в контексті минулого часу ("майбутнє в минулому"), замість will/shall використовується форма минулого часу would/should:

He knew that she **would return** next week. – Він знав, що вона *повернеться* на наступному тижні.

В певних ситуаціях для опису майбутнього можуть використовуватися також інші модальні дієслова:

We **can settle** it tomorrow. – Ми *зможемо* владнати це завтра.

Деякі труднощі у осіб, які вивчають англійську мову, виникають в зв'язку з тим, що форма дієслова would часто використовується в ряді інших функцій. По-перше, вона виражає умовний спосіб, тобто перекладається дієсловом з частинкою "би"):

In this situation, the absolute best sample we could hope to see **would be** something like (0,1,0,1,0,1,...), which **would represent** an even, balanced distribution over the range. – В цій ситуації найкращим з можливих варіантів *було би* щось типу (0,1,0,1,0,1,...), що репрезентувало би однорідний збалансований розподіл в межах області.

По-друге, дієслово would (інколи також і will) використовується для відображення звичайних подій, що повторюються:

The worst part of this is that a successful attack of this type consumes few resources, need not 'break' the cipher itself, and may provide just the kind of white-collar desktop intelligence a bureaucracy **would love**. – Найгіршою стороною цього є то, що успішна атака подібного типу не потребує багатьох ресурсів, не передбачає "злому" пароля як такого, і може розглядатися всього лише як збір інформації в середовищі "білих комірів", який *так люблять* бюрократи.

Наприкінці розглянемо ще декілька типових прикладів використання модальних дієслів:

The classic problem with passwords is that they **must be remembered** by ordinary people. – Класична проблема паролів полягає в тому, що їх *повинні пам'ятати* звичайні люди.

However, since the trials **should have** approximately a simple Poisson distribution (which has only a single parameter), we **could be** a bit more clever and fit the results to the expected distribution, thus perhaps developing a bit more accuracy. – Однак оскільки результати випробовувань *повинні* приблизно відповідати простому розподілу Пуассона (котре має одиничний параметр), ми *могли би бути* трохи більш завбачливими і розташувати результати у відповідності з розподілом, який очікується, що, можливо, забезпечить трохи більшу точність.

Even if an organization is not connected to the Internet, it **may still want** to establish an internal security policy to manage user access to portions of the network and protect sensitive or secret information. – Навіть якщо організація не підключена до Інтернету, вона все ж таки *може прагнути* розробити внутрішню політику безпеки для керування доступом користувача до частини мережі і захисту чутливої або секретної інформації.

A certain amount **must be used** to insulate the spindle, but this **should be kept** outside the electrostatic field. – Деяку кількість *треба використати* для ізоляції шпинделя, але його *слід тримати* зовні електростатичного поля.

Вправи

7.1. Translate fragment from the text. Pay special attention to the usage and functions of Modal Verbs.

Applets. On the Internet applet is a small job-specific software program (application) that is designed to execute a single function. The applet would reside at the Internet server, and it would be sent to the user upon request or requirement. Once sent to the user, it is executed and the discarded so that it does not clutter the user's computer (or workstation).

Although most applets are sent free-of-charge, some require the user to pay for their use either as one-time charge, or by the minute, or by a per-user charge. Applets of this kind can also be useful in network computing environments where the users do not have the local disk space to store all of the possible applications that they would need during the course of performing their job. Furthermore, applets are useful in circumstances where the user does not necessarily need a fool version of the main application (such as a spreadsheet), and needs only the simple

version with only the most basic of functions across the Internet. Applets are useful because they can be sent to a user quickly and without a heavy burden on the user's computer memory or hard disk space.

Web sites that use applets may include those belonging to a financial institution trying to sell home-loans. The applets may be sent to the user so that the user may experiment with different repayment options. One danger with some applets is that they may terminate but stay resident. Although this may offer convenience for future users, it may also be written to interrogate a user's disk and data with a view to resubmitting the potentially confidential data back to the Web-site owner. This form of snooping would be undesirable. However, in some situations users would accept this form of reporting, such as where off-site computer maintenance is performed, and such reporting involves regular computer virus and stability checks.

7.2. Use a modal with each verb in parentheses. Sometimes more than one variant may be possible.

A poor understanding of the requirements can lead to implementing a complicated architecture that _____ (be, not) necessary.

Back doors are much more common than you _____ (think).

Before the firewall software is installed, the operating system _____ (harden).

To prevent spoofing, public keys _____ (authenticate, or validate, or certificate) as representing who they claim to represent. This _____ (be) almost as difficult as the conventional key distribution problem and generally requires complex protocols.

This is Steve's laptop, isn't it? – It (be, not) _____ his. He doesn't have a laptop computer, at least not that I know of. It (belong) _____ to Lucy or to Linda.

7.3. Translate sentences with verb will/would in different functions. Explain their meaning.

Many security experts will tell you that security should never be sacrificed for functionality, but the reality is that almost every firewall evaluation test emphasizes performance.

Ciphertext will contain the same information as the original plaintext, but hide the original information, typically under the control of a key.

Lack of proof of weakness is not proof of strength; indeed, when

ЗМІСТ

Загальні методичні вказівки	3
1. Форми англійського дієслова	4
Вправи	5
2. Часи дієслів (Verb Tenses)	7
Вправи	9
3. Форми дієслів Present Simple та Simple Progressive	11
Вправи	13
4. Форми дієслів Present Perfect, Present Perfect Progressive	15
Вправи	17
5. Форми минулого часу	20
Past Simple	20
Past Progressive	21
Past Perfect	21
Вправи	22
6. Пасивний стан (Passive Voice)	24
Вправи	27
7. Модальні дієслова та майбутній час	29
Вправи	34
8. Питальні та негативні речення	37
Вправи	41
9. Неособові форми дієслова, інфінітив (the Infinitive)	43
Вправи	45
10. Герундій (the Gerund)	48
Вправи	51
11. Дієприкметник (the Participle)	53
Вправи	55
12. Умовний спосіб та умовні речення	58
Вправи	61
Додаток. Guide to Grammatical Terms	64
Список літератури	66

Навчально-методичне видання

АНГЛІЙСЬКА МОВА
ESSENTIAL GRAMMAR FOR TECHNICIANS

Методична розробка для студентів, що навчаються
за напрямками 1601 "Інформаційна безпека", 0910 "Електронні
апарати", 0913 "Метрологія та вимірювальна техніка",
0924 "Телекомунікації"

Укладач КУЗНЕЦОВ Василь Олексійович

Технічний редактор *А.І. Лаєрінович*

Підписано до друку 02.10.03. Формат 60x84/16. Папір офсетний.
Офсетний друк. Ум. фарбовідб. 18. Ум. друк. арк. 3,95. Обл.-вид. арк. 4,25.
Тираж 100 прим. Замовлення № 230-1. Вид. № 183/III.

Видавництво НАУ
03058. Київ-58, проспект Космонавта Комарова, 1.

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру ДК № 977 від 05.07.2002