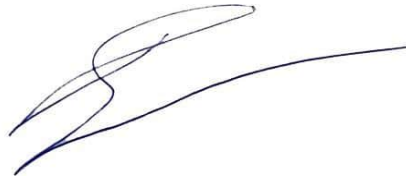


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет іноземних мов
Кафедра іноземних мов для природничих факультетів

Затверджено

На засіданні кафедри іноземних мов
для природничих факультетів
факультету іноземних мов
Львівського національного
університету імені Івана Франка
(протокол № 12 від 13 червня 2023 р.)

Завідувач кафедри



Наталія МИКИТЕНКО

Силабус з навчальної дисципліни

“Іноземна мова”

що викладається в межах

ОПП «Середня освіта (Інформатика)»

для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
з предметної спеціальності **014.09 Середня освіта (Інформатика)**
галузі знань **01 Освіта/Педагогіка**

Назва дисципліни	“Іноземна мова” (англійська, рівень B2)
Адреса викладання дисципліни	ЛНУ імені Івана Франка, вул. Дорошенка, 41.
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	Факультет іноземних мов, кафедра іноземних мов для природничих факультетів.
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	Галузь знань <i>01 Освіта/Педагогіка</i> Предметна спеціальність <i>014.09 Середня освіта (Інформатика)</i> .
Викладачі дисципліни	Білинська О. О., к. філол. н., доц.; Боднар І. М., к. філол. н., доц.; Винник О. Ю., к. філол. н., доц.; Годись Ю. Я., к. філол. н., доц.; Семеряк І. З., к. пед. н., доц.; Волицька М. О., ас.; Кудринська Х. В., ас.; Харабара М. С.
Контактна інформація викладачів	olha.bilynska@lnu.edu.ua iryna.bodnar@lnu.edu.ua olha.vynnyk@lnu.edu.ua yuliya.hodis@lnu.edu.ua iryna.semeryak@lnu.edu.ua marta.volytska@lnu.edu.ua khrystyna.kudrynska@lnu.edu.ua ЛНУ імені Івана Франка, вул. Дорошенка, 41, каб. 86.
Консультації з питань навчання по дисципліні відбуваються	Перед заліком та екзаменом
Сторінка дисципліни	http://lingua.lnu.edu.ua/course/anhlijska-mova-riven-v2
Інформація про дисципліну	Дисципліну розроблено таким чином, щоб надати учасникам необхідні знання, обов'язкові для успішного спілкування у побутовому, академічному і професійному середовищі. Тому у дисципліні представлено як огляд концепцій, так і процесів та інструментів, потрібних для постійного вдосконалення мовних знань.
Коротка анотація дисципліни	Дисципліна “Іноземна мова” (англійська, рівень B2) є нормативною дисципліною для спеціальності 014 Середня освіта (Інформатика) освітньої програми підготовки фахівців ступеня «Бакалавр», яка викладається в 1-4 семестрах в обсязі 16 кредитів (за Європейською Кредитно- Трансферною Системою ECTS).
Мета та цілі дисципліни	Метою вивчення нормативної дисципліни «Іноземна мова» (англійська, рівень B2) є формування і розвиток англомовної комунікативної компетентності на рівні B2 у студентів природничих спеціальностей. Це, своєю чергою, передбачає оволодіння студентами англійською мовою як засобом комунікації в усній і письмовій формах в соціально-побутовій, соціально-культурній та професійній сферах на основі здобутих знань про систему англійської мови, особливості функціонування мовних конструкцій, моделей та структур, сформованих мовленнєвих, навчальних, когнітивних умінь і навичок та комунікативних стратегій, а також формування здатності будувати ефективні мовленнєві діяльність та поведінку. Дисципліну спрямовано на підготовку академічно-мобільних та висококомпетентних фахівців.

<p>Література для вивчення дисципліни</p>	<p style="text-align: center;">ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Brook-Hart G. Complete First: B2 English Profile (Student's Book & Work Book). – Cambridge: Cambridge University Press, 2021. – 250 p. 2. English Friendbook for IT Gurus: посібник з англійської мови для майбутніх програмістів / Н.О. Микитенко, І.З. Семеряк, Н.В. Рожак. – Тернопіль: Вектор, 2019. – 188 с. 3. Винник О.Ю. Англійська мова для програмістів та математиків: підручник / О. Ю. Винник. – 2-ге вид., доп. і перероб. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2015. – 184 с. <p style="text-align: center;">ДОДАТКОВА ЛІТЕРАТУРА</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A Dictionary of Computer Science. / Andrew Butterfield at al. – 7th ed. – Oxford University Press, 2016. 2. FCE Exam Use of English Exercises: Upper Intermediate (B2) Self Study Grammar and Vocabulary Practice for ESL/EFL Learners and Teachers. – Powerprint Publishers, 2023. 3. Fitzgerald P. et al. English for Computing in Higher Education Studies – 2nd Edition Course Book. – 2nd ed. – Garnet Education, 2023. 4. Glendinning E. H. et al. Oxford English for Information Technology. – Oxford University Press, 2014. 5. McCarthy M. et al. English Vocabulary in Use. /Upper-Intermediate/. – Cambridge University Press, 2017. 6. Oxford Concise Dictionary of Mathematics. / Richard Earl, James Nicholson. – 6th ed. – Oxford University Press, 2021. 7. The Cybersecurity to English Dictionary. / Raef Meeuwisse. – 5th ed. – Cyber Simplicity Ltd., 2022. 8. Ukrainian-English Visual Dictionary – Українсько-англійський візуальний словник. – Collins Dictionaries, 2023. <p style="text-align: center;">ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСИ</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. https://learnenglish.britishcouncil.org/ 10. https://ed.ted.com/ 11. https://www.perfect-english-grammar.com/ 12. https://www.britannica.com/ 13. https://dictionary.cambridge.org/ 14. https://www.bbc.com 15. https://www.computerworld.com/ 16. https://www.infoworld.com/ 17. https://www.computing.co.uk/ 18. https://www.english4it.com/ 19. https://www.classmarker.com 20. https://e-learning.lnu.edu.ua
<p>Обсяг курсу</p>	<p>480 годин навчального навантаження, з них 256 годин практичних занять та 224 години самостійної роботи.</p>
<p>Очікувані результати навчання</p>	<p>Загальні компетентності:</p> <p>ЗК3 Здатність спілкуватися іноземною мовою за предметною спеціальністю.</p> <p>ЗК10 Здатність поважати різноманітність і мультикультурність суспільства, усвідомлювати необхідність рівних можливостей для всіх учасників освітнього процесу.</p>

	<p>Програмні результати навчання:</p> <p>ПРН2 Демонструє вміння навчати учнів формувати та розвивати їх мовно-комунікативні уміння і навички засобами навчального предмету та інтегрованого навчання</p> <p>ПРН8. Генерує обґрунтовані думки в галузі професійних знань як для фахівців, так і для широкого загалу державною та іноземною мовами.</p>																										
Ключові слова	Англійська мова, лексика, граматики, читання, говоріння, слухання, письмо																										
Формат курсу	Очний																										
Підсумковий контроль, форма	залік (у кінці I, II, III семестрів), екзамен (у кінці IV семестру) комбінований																										
Пререквізити	Для вивчення дисципліни студенти потребують базових знань з англійської мови на рівні B1 та розвинутих когнітивних навичок																										
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Підходи: комунікативний, інтегративний, компетентнісний. Методики: колаборативне та проєктне навчання. Методи та техніки: робота у парах і групах, бесіди, дискусії, презентації, виконання письмових проєктів.																										
Необхідне обладнання	Комп'ютер, проєктор.																										
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)	<p>Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою.</p> <p>Розподіл балів за формами контролю навчальної діяльності студентів упродовж I, II, III семестру:</p> <table> <tr> <td>Модульний тест 1</td> <td>15 балів</td> </tr> <tr> <td>Модульний тест 2</td> <td>15 балів</td> </tr> <tr> <td>Домашнє читання</td> <td>20 балів</td> </tr> <tr> <td>Творча письмова робота</td> <td>10 балів</td> </tr> <tr> <td>Усна презентація</td> <td>10 балів</td> </tr> <tr> <td>Поточний контроль роботи на заняттях</td> <td>30 балів</td> </tr> <tr> <td>Разом за семестр</td> <td>100 балів</td> </tr> </table> <p>Розподіл балів за формами контролю навчальної діяльності студентів упродовж IV семестру:</p> <table> <tr> <td>Модульний тест</td> <td>15 балів</td> </tr> <tr> <td>Домашнє читання</td> <td>10 балів</td> </tr> <tr> <td>Творча письмова робота</td> <td>5 балів</td> </tr> <tr> <td>Усна презентація</td> <td>5 балів</td> </tr> <tr> <td>Поточний контроль роботи на заняттях</td> <td>15 балів</td> </tr> <tr> <td>Підсумковий іспит</td> <td>50 балів</td> </tr> </table> <p>Письмові роботи: короткі повідомлення за вказаною темою, лист на тему, яка передбачена навчальною програмою, текст-опис, есе, стаття чи коментар у рамках програмового матеріалу цієї дисципліни.</p> <p>Академічна доброчесність: роботи студентів мають бути їхніми оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Відсутність посилань на використані джерела, фабрикування джерел, списування, втручання в роботу інших студентів становлять, але не обмежують, приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману.</p>	Модульний тест 1	15 балів	Модульний тест 2	15 балів	Домашнє читання	20 балів	Творча письмова робота	10 балів	Усна презентація	10 балів	Поточний контроль роботи на заняттях	30 балів	Разом за семестр	100 балів	Модульний тест	15 балів	Домашнє читання	10 балів	Творча письмова робота	5 балів	Усна презентація	5 балів	Поточний контроль роботи на заняттях	15 балів	Підсумковий іспит	50 балів
Модульний тест 1	15 балів																										
Модульний тест 2	15 балів																										
Домашнє читання	20 балів																										
Творча письмова робота	10 балів																										
Усна презентація	10 балів																										
Поточний контроль роботи на заняттях	30 балів																										
Разом за семестр	100 балів																										
Модульний тест	15 балів																										
Домашнє читання	10 балів																										
Творча письмова робота	5 балів																										
Усна презентація	5 балів																										
Поточний контроль роботи на заняттях	15 балів																										
Підсумковий іспит	50 балів																										

	<p>Відвідування занять є обов'язковим. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. У будь-якому випадку студенти зобов'язані дотримуватися усіх строків визначених для виконання усіх видів письмових робіт, передбачених дисципліною.</p> <p>Література. Уся література, яку студенти не зможуть знайти самостійно, буде надана викладачем виключно в освітніх цілях без права її передачі третім особам. Студенти заохочуються до використання також й іншої літератури та джерел, яких немає серед рекомендованих.</p> <p>Політика виставлення балів. Враховуються бали набрані на поточному контролі, індивідуальних проектах, самостійній роботі та бали підсумкового тестування. При цьому обов'язково враховуються присутність на заняттях та активність студента під час практичного заняття; недопустимість пропусків та запізнь на заняття; користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями під час заняття в цілях непов'язаних з навчанням; списування та плагіат; несвоєчасне виконання поставленого завдання.</p>
Питання до екзамену	Пробний варіант підсумкового екзамену з іноземної мови (англійської) рівня B2 можна знайти за посиланням: http://lingua.lnu.edu.ua/course/anhlijska-mova-riven-v2
Опитування	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості дисципліни буде надано після її завершення.

Схема курсу

Семестр 1

Тиж.	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності/ заняття	Література. Інтернет-ресурси	Завдання для самостійної роботи	Термін виконання
1	Placement test. Introduction to the course	практичні заняття – 4 год	1. Brook-Hart G. Complete First: B2 English Profile (Student's Book & Work Book). – Cambridge: Cambridge University Press, 2021. – 250 p. 2. https://www.classmarker.com 3. https://e-learning.lnu.edu.ua	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
2	A family affair Vocabulary: collocations with <i>make</i> and <i>do</i> Use of English: perfect simple and continuous	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
3	A family affair Reading: “Surviving teenagers” Listening: about families and family activities	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
4	A family affair Speaking: about oneself Writing: an essay	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
5	Leisure and pleasure Speaking: free-time activities Vocabulary: phrasal verbs Use of English: past simple and continuous, <i>used to</i>	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
6	Leisure and pleasure Reading: “My first bike” Writing: an article Listening: young people talking about their holidays	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
7,8	Vocabulary and grammar review Units 1 and 2 Analyzing students' writing	практичні заняття – 6 год		підготуватись до тесту – 2 год	тиждень
8	Module test	практичне заняття – 2 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
9	Happy holidays? Speaking: different kinds of trip Vocabulary: travelling Use of English: past perfect simple and continuous	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
10	Happy holidays? Reading: “A bus journey” Writing: a report Listening: young people talking about their holidays	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень

Тиж.	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності/ заняття	Література. Інтернет-ресурси	Завдання для самостійної роботи	Термін виконання
11	Grammar and vocabulary revision Practicing reading, listening and speaking Analyzing students' writing	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
12	Food, glorious food Speaking: discussing diet, food, health Vocabulary: food and restaurant Use of English: use of <i>so, such, too, enough</i>	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
13	Food, glorious food Reading: “Learning about food” Writing: a review	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
14	Vocabulary and grammar review Units 3 and 4 Analyzing students' writing	практичні заняття – 4 год		підготувати презентацію – 5 год	тиждень
15	Individual projects presentations	практичні заняття – 6 год		підготуватись до тесту – 5 год	тиждень
16	Module test	практичне заняття – 2 год			

Семестр 2

Тиж.	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності/ заняття	Література. Інтернет-ресурси	Завдання для самостійної роботи	Термін виконання
1	Study time Vocabulary: Learning and education Reading: At school abroad	практичні заняття – 4 год	1. Brook-Hart G. Complete First: B2 English Profile (Student's Book & Work Book). – Cambridge: Cambridge University Press, 2021. – 250 p. 2. https://www.classmarker.com 3. https://e-learning.lnu.edu.ua	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
2	Study time Use of English: Zero, first and second conditionals Speaking: Discussing problems at school	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
3	Study time Listening: Exam practice: Part 1 Writing: Opinion essay about studying abroad	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
4	My first job Vocabulary: Jobs, employment Reading: Lucy's first job	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
5	My first job Speaking: Comparing different kinds of work Use of English: Countable and uncountable nouns	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
6	My first job Listening: Exam practice: Part 3 Writing: Application for a students' job	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
7,8	Vocabulary and grammar review Units 5 and 6 Analyzing students' writing	практичні заняття – 6 год		підготуватись до тесту – 3,5 год	тиждень
8	Module test	практичне заняття – 2 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
9	High adventure Vocabulary: Sport and adventure Reading: Are you ready for an adventure race?	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
10	High adventure Use of English: Infinitive versus –ing form Speaking: Encouraging people to do sports	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень

Тиж.	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності/ заняття	Література. Інтернет-ресурси	Завдання для самостійної роботи	Термін виконання
11	High adventure Listening: Exam practice: Part 4 Writing: Article: A great way to keep fit	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
12	Dream of the stars Speaking: Advantages and downsides of being an actor Vocabulary: Art, music, show business Use of English: Phrases with prepositions	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
13	Dream of the stars Reading: Millionaire celebrities Writing: a review	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
14	Vocabulary and grammar review Units 7 and 8 Analyzing students' writing	практичні заняття – 4 год		підготувати презентацію – 5 год	тиждень
15, 16	Individual projects presentations	практичні заняття – 6 год		підготуватись до тесту – 5 год	тиждень
16	Module test	практичне заняття – 2 год			

Семестр 3

Тиж.	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності/ заняття	Література. Інтернет-ресурси	Завдання для самостійної роботи	Термін виконання
1	Secrets of the mind Listening: different aspects of psychology Vocabulary: <i>make/cause/have, stay/spend/pass., achieve, carry out and devote</i> Grammar: modal verbs to express certainty and possibility	практичні заняття – 4 год	1. Brook-Hart G. Complete First: B2 English Profile (Student's Book & Work Book). – Cambridge: Cambridge University Press, 2021. – 250 p.	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
2	Secrets of the mind Vocabulary: adjectives describing personality Reading and Use of English: the secrets of happiness Writing: a report on the benefits of improving students' social activities	практичні заняття – 4 год	2. https://www.classmarker.com 3. https://e-learning.lnu.edu.ua	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
3	Spend, spend, spend? Listening: interview about new shopping centre Vocabulary: types of shop, new ways of shopping Reading and Use of English: shopping online vs shopping locally Grammar: modals expressing ability; <i>as and like</i>	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
4	Spend, spend, spend? Vocabulary: phrasal verbs, words to do with money; <i>arrive, get and reach</i> Speaking: shopping styles and attitudes Writing: a review; phrases to build up more complex sentences	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
5	Medical matters Listening: visits to the doctor Vocabulary: health Reading and Use of English: what's it like to study medicine Grammar: relative pronouns, relative clauses	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
6	Medical matters Reading and Use of English: is there a doctor on board? Speaking: dealing with difficulties Writing: an essay about health	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень

Тиж.	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності/ заняття	Література. Інтернет-ресурси	Завдання для самостійної роботи	Термін виконання
7	Vocabulary and grammar review	практичні заняття – 4 год		підготуватись до тесту – 3,5 год	тиждень
8	Module test	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
9	Animal kingdom Vocabulary: Natural world, animals, pets Reading: Surviving an animal attack Use of English: Third conditionals, mixed conditionals	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
10	Animal kingdom Listening: Exam practice: Part 1 Speaking: Discussing animals Writing: A letter giving advice	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
11	House space Vocabulary: A place to live Reading: Living on a house boat Use of English: Causative structures	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
12	House space Listening: Exam practice: Part 2 Speaking: comparing pictures of people in different locations Writing: Article: A dream house	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
13	Fiesta! Vocabulary: Entertainment Reading: The world's highest festival Use of English: The passive	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
14	Fiesta! Listening: Exam practice: Part 4 Speaking: Festivals and celebrations Writing: Essay: Is it better to watch films at home or at the cinema?	практичні заняття – 4 год		підготувати презентацію – 5 год	тиждень
15,16	Individual projects presentations	практичні заняття – 6 год		підготуватись до тесту – 5 год	тиждень
16	Module test	практичне заняття – 2 год			

Семестр 4

Тиж.	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності/ заняття	Література. Інтернет-ресурси	Завдання для самостійної роботи	Термін виконання
1	Mathematical induction Reading: Mathematical induction Writing: Text-based translation Listening: Al Khwarizmi – the father of algebra.	практичні заняття – 4 год	1. English Friendbook for IT Gurus: посібник з англійської мови для майбутніх програмістів / Н.О. Микитенко, І.З. Семеряк, Н.В. Рожак. – Тернопіль : Вектор, 2019. – 188 с. 2. Винник О.Ю. Англійська мова для програмістів та математиків: підручник / О. Ю. Винник. – 2-ге вид., доп. і перероб. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2015. – 184 с. 3. https://www.classmarter.com 4. https://e-learning.lnu.edu.ua	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
2	Mathematical induction Vocabulary: Basic algebraic terms and expressions Grammar: Grammatical moods Speaking: Solving problems	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
3	What is a computer system? Reading: What is a computer system? Vocabulary: Basic computer terms Grammar: Comparatives and superlatives	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
4	What is a computer system? Listening: Computer basics: inside a computer Writing: My dream computer system Speaking: In a computer shop (role-play).	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
5	Getting ready to program Listening: What is programming? Reading: Getting ready to program Vocabulary: Basic programming terms	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
6	Getting ready to program Grammar: Questions Speaking: Job interview Writing: a letter of application	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
7	Vocabulary and grammar review	практичні заняття – 4 год		підготуватись до тесту – 3,5 год	тиждень
8	Module test	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
9	Linear algebra Reading: Matrix Algebra Vocabulary: Basic terms of linear algebra Writing: Text-based translation Grammar: plurals	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень

Тиж.	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності/ заняття	Література. Інтернет-ресурси	Завдання для самостійної роботи	Термін виконання
10	Linear algebra Listening: How to organize, add and multiply matrices Speaking: Solving problems	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
11	Computer crimes Listening: A former hacker Reading: ILOVEYOU Vocabulary: Basic terms of cybercrime, cybersecurity Grammar: Precautions	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
12	Computer crimes Speaking: Are hackers criminals or heroes? Writing: A science fiction story	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
13	Game programming Listening: Present and future trends in gaming Reading: How do I make games? Vocabulary: Basic gaming terms	практичні заняття – 4 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
14	Game programming Grammar: Acronyms and abbreviations Speaking: Video games: pros and cons Writing: My favourite video game	практичні заняття – 4 год		підготувати презентацію – 5 год	тиждень
15,16	Individual projects presentations	практичні заняття – 6 год		підготуватись до тесту – 5 год	тиждень
16	Module test	практичне заняття – 2 год			