

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА
Кафедра іноземних мов професійного спрямування



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

 Ірина ЛОМАЧИНСЬКА

“ 01 ” 09 2025 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Іноземна мова

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)
Галузь знань: G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність: G18 «Геодезія та землеустрій»
Освітньо-професійна програма: «Землеустрій та кадастр»

Робоча програма навчальної дисципліни «Іноземна мова». - Одеса: ОНУ, 2025. - 41 с.

Розробник:

Попович І. І., викладач кафедри іноземних мов професійного спрямування.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри іноземних мов професійного спрямування.

Протокол № 1 від "28" серпня 2025 р.

Завідувач кафедри



Олена НАБОКА

Погоджено із гарантом ОПП «Землеустрій та кадастр»



Наталія ДАНИЛОВА

Схвалено навчально-методичною комісією (НМК) факультету романо-германської філології.

Протокол № 1 від "28" серпня 2025 р.

Голова НМК



Олена ГРИГОРОВИЧ

Переглянуто та затверджено на засіданні кафедри іноземних мов професійного спрямування.

Протокол № від " " 20 р.

Завідувач кафедри

(_____)

Переглянуто та затверджено на засіданні кафедри іноземних мов професійного спрямування.

Протокол № від " " 20 р.

Завідувач кафедри

(_____)

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни					
		Очна форма навчання			Заочна форма навчання		
Загальна кількість: кредитів - 15 / 15 годин – 450 / 450 змістових модулів – 10 / 10	Галузь знань: G Інженерія, виробництво та будівництво Спеціальність: G18 «Геодезія та землеустрій» Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)	Обов’язкова					
		Рік підготовки:					
		1-й	2-й	3-й	1-й	2-й	3-й
		Семестр					
		2 й	3-4 й	5-6 й	2-й	3-4 й	5-6 й
		Лекції					
		-	-	-	-	-	-
		Практичні (години)					
		2й-30 г	3й-30 г 4й-30 г	5й-30г 6й-30г	2й-10 г	3й-10 г 4й-10 г	5й-10 г 6й-10 г
		Лабораторні					
		-	-	-	-	-	-
		Самостійна робота					
		2й-60 г	3-й–60 г 4-й -60 г	5й-60г 6й-60г	2й-80 г	3й-80 г 4й-80г	5й-80 г 6й-80 г
		Форма підсумкового контролю					
		2-й – залік 3-й – залік 4-й – залік 5-й – залік 6-й – іспит			2-й – залік 3-й – залік 4-й – залік 5-й – залік 6-й – іспит		

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою курсу “Іноземна мова” є формування та подальше вдосконалення умінь усного та письмового спілкування здобувачів вищої освіти англійською мовою в межах визначеної тематики, у тому числі професійної відповідно до потреб міжкультурного спілкування та професійної підготовки за фахом.

Завдання:

- сформувати у здобувачів вищої освіти основи комунікативної компетенції в різних видах мовленнєвої діяльності (читання, монологічне та діалогічне мовлення, письмо);
- підвищити рівень розвитку іншомовної мовленнєвої та професійної компетенції здобувачів вищої освіти засобами англійської мови
- сприяти формуванню відповідальності до власної освіти та навчання, а також до критичного осмислення результатів;
- сприяти становленню критичного самоусвідомлення та вміння ефективно спілкуватися з іноземцями;
- вивчати усне живе мовлення з огляду на його функціональні та ситуативні мовленнєві риси, вивчати функціонально-прагматичні риси та структуру письмових текстів різної спрямованості;

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування елементів наступних **компетентностей**:

Інтегральна компетентність:

Здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі геодезії та землеустрою.

а) Загальні:

ЗК01. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.

ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК04. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК05. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК06. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК07. Здатність працювати автономно.

ЗК08. Здатність працювати в команді.

ЗК09. Здатність до міжособистісної взаємодії.

ЗК11. Усвідомлення рівних можливостей та гендерних проблем.

Програмні результати навчання (ПРН).

РН01. Вільно спілкуватися в усній та письмовій формах державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен:

знати:

- загальну систему англійської мови, лексико-граматичні особливості її побудови;
- особливості використання професійної термінології; стійкі словосполучення, які трапляються в текстах із спеціальності;
- особливості використання наукової термінології;
- принципи, технології і прийоми створення усних та письмових текстів англійською мовою.
- поняття адекватності перекладу, особливості іноземної мови текстів зі спеціальності;
- особливості невідповідної розмовної іноземної мови;

вміти:

- читати, розуміти і перекладати оригінальні тексти із спеціальності; працювати з різного виду словниками;
- читати про себе з метою отримання основної інформації з нових текстів спеціальної та загальної тематики;
- розбиратися в граматичних формах, конструкціях, зворотах; вести нескладні бесіди на теми, передбачені програмою;
- правильно застосовувати лексику тем у реальних ситуаціях, вести бесіди на професійну тематику;
- аргументовано пояснити значення іноземної мови для організації практичної діяльності спеціаліста.

3. Зміст навчальної дисципліни

1-й рік навчання

II семестр (очна / заочна форми навчання)

Змістовий модуль 1. Grammar aspect of the English language

(Граматичний аспект англійської мови)

Тема 1. English sentence structure. Word order in affirmative, interrogative and negative sentences. (Структура англійського речення. Порядок слів у стверджувальному реченні, питальному та заперечному реченнях в англійській мові).

Тема 2. The Noun. Countable and Uncountable Nouns. Formation of Plural Nouns. Rules for Spelling Plural Forms. Special Cases of Plural Formation. Case. Usage of Nouns as Attribute. Word Combinations. Gender of Nouns. (Іменник. Злічувані та незлічувані іменники. Утворення множини іменників. Правила правопису множини іменників. Окремі випадки утворення множини іменників. Відмінок. Вживання іменників у функції означення. Рід іменника).

Тема 3. The Article. Indefinite and Definite Articles and Their Usage. Basic Rules and Exceptions. “Zero” Article. (Артикль. Неозначений та означений артиклі та їх вживання. Вживання з географічними назвами. Винятки. Випадки, коли артиклі не вживаються).

Тема 4. The Pronoun. Personal, Possessive and Reflexive Pronouns. Demonstrative Pronouns. Indefinite Pronouns. Quantitative and Ordinal Pronouns.

(Займенник. Особові, присвійні та зворотні займенники. Вказівні займенники. Неозначені займенники. Кількісні займенники).

Тема 5. Adjectives. Degrees of Comparison. Order of Adjectives in a Sentence. (Прикметники. Ступені порівняння прикметників. Порядок вживання прикметників в реченні).

Тема 6. The Verb "to be" and its tenses. The construction There is (There are). Formation of negative and interrogative forms of these constructions. Short and full answers. (Дієслово to be, його часові форми. Конструкції There is (there are). Побудова заперечних та запитальних форм цих конструкцій. Короткі та повні відповіді.)

Тема 7. The Simple Tenses Active (Present, Past, Future). Peculiarities of usage. Time expressions. Formation of negative and interrogative sentences. Short and full answers. (The Simple Tenses Active (Present, Past, Future). Особливості вживання. Обставини часу. Побудова заперечних та запитальних речень. Короткі та повні відповіді).

Змістовий модуль 2.

Speech practice: communication in a foreign language

(Мовленнєва практика: спілкування іноземною мовою)

Тема 8. I and My Environment. The ability to introduce oneself, talk about one's interests, hobbies, achievements and future plans. (Я та моє оточення. Вміння себе відрекомендувати, розповісти про свої інтереси, захоплення, досягнення та плани на майбутнє).

Тема 9. Our University. Odesa I.I. Mechnikov National University. History and present life of the university. Prominent people of the university. (Наш університет. Одеський національний університет імені І.І. Мечникова. Історія та сьогодення. Визначні люди університету).

Тема 10. Ukraine. Geographic Location. The Geographical Center of Europe. The Political System of the Country. (Україна. Географічне положення. Географічний центр Європи. Політична система країни).

Тема 11. History and Present of Ukraine. National symbols: flag, coat of arms, and anthem. History of their creation. (Історія та сьогодення України. Національні символи. Прапор, герб та гімн. Історія створення).

Тема 12. Kyiv. The legend of its founding. History and present of the city. Notable people and places connected to the city's history. (Київ. Легенда заснування. Історія та сьогодення міста. Визначні люди, пов'язані з історією міста).

Тема 13. Geodesy. Definition of the concept. Coordinates. Geodesic network. (Геодезія. Визначення поняття. Координати. Геодезична мережа.).

2-й рік навчання

III семестр (очна / заочна форми навчання)

Змістовий модуль 3. Grammar aspect of the English language.

(Граматичний аспект англійської мови).

Тема 14. Present / Past / Future Continuous Tense. Sentence structure: positive and negative statements, interrogative sentences. Verb tenses: Present Continuous Tense / Past Continuous Tense / Future Continuous Tense. (Граматичні часи: Past / Present / Future Continuous Tense. Структура речення: позитивні та заперечні висловлювання, питальні речення. Часи дієслів: Present Continuous Tense / Past Continuous Tense / Future Continuous Tense)

Тема 15. Present / Past / Future Perfect Tense. Sentence structure: positive and negative statements, interrogative sentences. The Present Perfect Tense / The Past Perfect Tense / The Future Perfect Tense. (Граматичні часи: Present / Past / Future Perfect Tense. Структура речення: позитивні та заперечні висловлювання, питальні речення. The Present Perfect Tense / The Past Perfect Tense / The Future Perfect Tense)

Змістовий модуль 4. Speech practice: communication in a foreign language.
(Мовленнєва практика: спілкування іноземною мовою).

Тема 16. Engineering Geodesy. Definition. Use of Geodetic surveying. Land surveying and assessment. Surveyors' work. (Інженерна геодезія. Визначення. Використання геодезичної зйомки. Межування та оцінка земель. Робота геодезистів.)

Тема 17. The History of Land Surveying. The first examples. The role of land surveyors. The first land surveying tools and techniques. The fundamentals of land surveying. (Історія землепорядної роботи. Перші приклади. Роль землепорядників. Перші інструменти та прийоми землепорядкування. Основи землепорядної роботи.)

Тема 18. The History of Geodesy. The ancient measurements. Spherical shape. Size. The earth's circumference. (Історія геодезії. Стародавні вимірювання. Сферична форма. Розмір. Окружність Землі.)

Тема 19. Five Main Areas of the Surveyor' Work. Conventional ground systems. The branches of engineering. (П'ять основних напрямків роботи геодезиста. Традиційні наземні системи. Галузі проектування.)

Тема 20. Difference between Plane Surveying and Geodetic Surveying.

Plane Surveying. Geodetic Surveying. (Відмінність площинної зйомки від геодезичної. Площинна зйомка. Геодезична зйомка.)

Тема 21. Different Types of Surveying Equipment: Old and New. Ancient equipment. Modern equipment. Horizontal and vertical angles. GPS. (Різні види геодезичного обладнання: старе та нове. Старовинне обладнання. Сучасне обладнання. Горизонтальний і вертикальний кути. GPS.)

IV семестр (очна /заочна форми навчання)

Змістовий модуль 5. Grammar aspect of the English language.

(Граматичний аспект англійської мови).

Тема 22. Present / Past / Future Perfect Continuous Tense. Sentence structure: positive and negative statements, interrogative sentences. The Present Perfect Continuous Tense / The Past Perfect Continuous Tense / The Future Perfect Continuous Tense. (Граматичні часи: Past / Present / Future Perfect Continuous

Tense. Структура речення: позитивні та заперечні висловлювання, питальні речення. The Present Perfect Continuous Tense / The Past Perfect Continuous Tense / The Future Perfect Continuous Tense)

Тема 23. The Passive Voice. The formation of the Passive Voice. (Пасивний стан. Утворення пасивного стану)

Змістовий модуль 6. Speech practice: communication in a foreign language.
(Мовленнєва практика: спілкування іноземною мовою).

Тема 24. Geodetic Surveying Techniques (part I). Astronomic positioning. Triangulation. (Техніка геодезичної зйомки (частина I). Астрономічне позиціонування. Триангуляція.)

Тема 25. Geodetic Surveying Techniques (part 2). Trilateration. Traverse. Vertical positioning. (Техніка геодезичної зйомки (частина 2). Трилатерація. Траверс. Вертикальне позиціонування.)

Тема 26. Geodetic Systems. Horizontal Geodetic Datum. Datum Connection. Vertical Datum. (Геодезичні системи. Горизонтальні геодезичні дані. Зведення даних. Вертикальні дані).

Тема 27. Physical Geodesy (part I). Gravity Measurements. Absolute measurement of gravity. Relative measurement of gravity. (Фізична геодезія (частина 1). Гравітаційні вимірювання. Абсолютне вимірювання сили тяжіння. Відносне вимірювання сили тяжіння.)

Тема 28. Physical Geodesy (part 2). Gravity measurement at sea. Gravity measurement in the air. Gravity Anomalies. Undulation and Deflections by the Gravimetric Method. (Фізична геодезія (частина 2). Вимірювання сили тяжіння на морі. Вимірювання сили тяжіння в повітрі. Гравітаційні аномалії. Коливання і відхилення гравіметричним методом.)

Тема 29. Creation of Geodetic Satellite Network. Digital aerial survey. Aerial laser scanning. (Створення геодезичної супутникової мережі. Цифрова аерофотозйомка. Повітряне лазерне сканування.)

V семестр (очна /заочна форми навчання)

Змістовий модуль 7. Grammar aspect of the English language.

(Граматичний аспект англійської мови).

Тема 30. Modal Verbs. Modal Verbs and their equivalents: Can, May, Must, Ought to, Shall, Should, Will, Would, Need, Dare; have to / has to / be to / allow to / be allowed to / be able to. (Модальні дієслова. Модальні дієслова та їх еквіваленти: Can, May, Must, Ought to, Shall, Should, Will, Would, Need, Dare; have to / has to / be to / allow to / be allowed to / be able to)

Тема 31. Sequence of Tenses. Direct and Indirect Speech. Rules for Changing Direct Speech into Indirect. Modification of Tenses. Questions. Modification of Adverbials and Demonstratives. Exclamations and Wishes. (Узгодження часів. Пряма та непряма мова. Правила переходу прямої мови в непряму. Модифікація часових форм. Питання. Зміна прислівників та демонстративів. Вигуки та побажання.)

Змістовий модуль 8. Speech practice: communication in a foreign language.
(Мовленнєва практика: спілкування іноземною мовою).

Тема 32. What Is GIS. Different definitions. A role of GIS in the society. Sources of Information on GIS. (Що таке ГІС (Геоінформаційна система). Різні визначення. Роль ГІС у суспільстві. Джерела інформації про ГІС.)

Тема 33. Map and Attribute Information. Data. Database. Records. Geocode. Latitude. Longitude. (Картографічна та атрибутивна інформація. Дані. База даних. Записи. Геокод. Широта. Довгота.)

Тема 34. Coordinate Systems. Map millimeters. Coordinate pair. Coordinate systems. UTM (Universal Transverse Mercator). (Системи координат. Міліметри на карті. Пара координат. Системи координат. UTM (Універсальна поперечна меркаторська проекція).)

Тема 35. Representing the Map and Number. Digital maps. Computer mapping packages. Feature. Landscape. Raster. Grid cells. (Відображення карти та чисел. Цифрові карти. Програмне забезпечення для комп'ютерного картографування. Об'єкт. Ландшафт. Растр. Основа сітки (грид).)

Тема 36. Structuring Maps. Dimensions. Vector data structures. Plotters. ASCII: The American Standard Code for Information Interchange. (Структурування карт. Виміри. Векторні структури даних. Плотири. ASCII: Американський стандартний код для обміну інформацією.)

Тема 37. Formats for GIS Data. Internal format. Image depth. Snap. Export. (Формати даних для ГІС. Внутрішній формат. Глибина зображення. Прив'язка. Експорт.)

VI семестр (очна / заочна форми навчання)

Змістовий модуль 9. Grammar aspect of the English language
(Граматичний аспект англійської мови)

Тема 38. Conditional Sentences. The four types of conditionals and their uses in scientific contexts. (Чотири типи умовних способів та їх використання в науковому контексті)

Тема 39. Non-finite Forms of the Verbs. The Infinitive and its Functions. The Complex Object. The Complex Subject. The Gerund and its Functions. The forms and functions of a Participle (Неозначені форми дієслова. Інфінітив та його функції. Складний об'єкт. Складний підмет. Герундій та його функції. Форми та функції дієприкметника)

Змістовий модуль 10. Speech practice: communication in a foreign language
(Мовленнєва практика: спілкування іноземною мовою)

Тема 40. Getting the Map into the Computer. Real and virtual maps. Geocoding. (Завантаження карти в комп'ютер. Реальні та віртуальні карти. Геокодування.)

Тема 41. Digitizing and Scanning. Semi-automated digitizing. Digitizing sequence. Digitizing tablet. Scanning. Desktop scanner. Drum scanner. (Оцифрування та сканування. Напівавтоматичне оцифрування. Послідовність оцифрування. Графічний планшет для оцифрування. Сканування. Настільний сканер. Барабанний сканер.)

Тема 42. Data Entry. Data-entry module. Flat file. Flatbed scanner. Stream mode. (Введення даних. Модуль введення даних. Плоский файл. Планшетний сканер Поточковий режим.)

Тема 43. Basic Database Management. Data retrieval. The map data model. The attribute data model. The data definition language: The part of the DBMS (database management system). (Основи керування базами даних. Отримання даних. Модель картографічних даних. Модель атрибутивних даних. Мова визначення даних (Data Definition Language).)

Тема 44. Searches by the Attribute. Report generator. Renumbering. Restrict. Highlight. (Пошук за атрибутами. Генератор звітів. Перенумерація. Обмеження. Підсвічування.)

Тема 45. Describing Attributes. Statistical Analysis. Statistical inquiry. Describing Attributes. Geographic properties. Histogram. (Опис атрибутів. Статистичний аналіз. Статистичне дослідження. Опис атрибутів. Географічні властивості. Гістограма.)

4. Структура навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин									
	Очна форма					Заочна форма				
	Усього о	у тому числі				Усього о	у тому числі			
		л	п/с	л а б	ср		л	п/с	ла б	с/р
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II семестр (очна /заочна форми навчання) Змістовий модуль 1. Grammar aspect of the English language (Граматичний аспект англійської мови)										
Тема 1. The English sentence structure. (Структура англійського речення.)	6	-	2	-	4	4		2	-	2
Тема 2. The Noun.(Іменник.)		-		-		2			-	2
Тема 3. The Article. (Артикль.)		-		-		2			-	2
Тема 4. The Pronoun. (Займенник.)	6	-	2	-	4	2			-	2
Тема 5. The Adjective. (Прикметник.)		-		-		2			-	2
Тема 6. The verb <i>to be</i> . (Дієслово <i>to be</i> .)	6	-	2	-	4	2	-		-	2
Тема 7. The Simple Tenses (Present, Past, Future) Active.	12	-	4	-	8	8	-		-	8
К.р. за ЗМ1	2	-	2	-	-	-	-		-	-

Разом за змістовим модулем 1	32	-	12	-	20	22		2	-	20
Змістовий модуль 2. Speech practice: communication in a foreign language (Мовленнєва практика: спілкування іноземною мовою)										
Тема 8. I and my environment. (Я та моє оточення.)	12	-	4	-	8	12		2	-	10
Тема 9. Our university. (Наш університет.)	8	-	2	-	6	10			-	10
Тема 10. Ukraine. (Україна.)	8	-	2	-	6	12		2	-	10
Тема 11. History of Ukraine.(Історія України.)	8	-	2	-	6	10	-		-	10
Тема 12. Kyiv. (Київ.)	8	-	2	-	6	12	-	2	-	10
Тема 13. Geodesy.(Геодезія.)	12	-	4	-	8	12	-	2	-	10
К.р. за ЗМ2	2	-	2	-	-		-		-	
Разом за змістовим модулем 2	58	-	18	-	40	68		8	-	60
Усього за II семестр	90	-	30	-	60	90		10	-	80
Усього за 1-й рік навчання	90	-	30	-	60	90		10	-	80
III семестр (очна /заочна форми навчання) Змістовий модуль 3. Grammar aspect of the English language (Граматичний аспект англійської мови)										
Тема 14. Present / Past / Future Continuous Tense	16	-	4	-	12	12	-	2	-	10
Тема 15. Present / Past / Future Perfect Tense	16	-	4	-	12	10	-		-	10
К.р. за ЗМ3	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Разом за змістовим модулем 3	34	-	10	-	24	22	-	2	-	20
Змістовий модуль 4. Speech practice: communication in a foreign language (Мовленнєва практика: спілкування іноземною мовою)										
Тема 16. Engineering Geodesy. (Інженерна геодезія.)	10	-	4	-	6	12	-	2	-	10
Тема 17. The History of Land Surveying. (Історія землепорядної роботи.)	10	-	4	-	6	10	-		-	10
Тема 18. The History of Geodesy. (Історія геодезії.)	10	-	4	-	6	12	-	2	-	10
Тема 19. The Five Main Areas of the Surveyor' Work. (П'ять основних напрямків роботи геодезиста.)	8	-	2	-	6	10	-		-	10

Тема 20. Difference between Plane Surveying and Geodetic Surveying. (Відмінність площинної зйомки від геодезичної.)	8	-	2	-	6	12	-	2	-	10
Тема 21. Different Types of Surveying Equipment: Old and New. (Різні види геодезичного обладнання: старе та нове.)	8	-	2	-	6	12	-	2	-	10
К.р. за ЗМ4	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Разом за змістовим модулем 4	56	-	20	-	36	68	-	8	-	60
Усього за III семестр	90	-	30	-	60	90	-	10	-	80
IV семестр (очна/заочна форми навчання)										
Змістовий модуль 5.										
Grammar aspect of the English language (Граматичний аспект англійської мови)										
Тема 22. Present / Past / Future Perfect Continuous Tense.	16	-	4	-	12	12	-	2	-	10
Тема 23. Passive Voice. Пасивний стан.	16	-	4	-	12	10	-	-	-	10
К.р. за ЗМ5	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Разом за змістовим модулем 5	34	-	10	-	24	22	-	2	-	20
Змістовий модуль 6.										
Speech practice: communication in a foreign language (Мовленнєва практика: спілкування іноземною мовою)										
Тема 24. Geodetic Surveying Techniques (part I). (Техніка геодезичної зйомки (частина I).)	10	-	4	-	6	12	-	2	-	10
Тема 25. Geodetic Surveying Techniques (part 2). (Техніка геодезичної зйомки (частина 2).)	10	-	4	-	6	10	-	-	-	10
Тема 26. Geodetic Systems. (Геодезичні системи.)	10	-	4	-	6	12	-	2	-	10
Тема 27. Physical Geodesy (part I). Фізична геодезія (частина 1).	8	-	2	-	6	10	-	-	-	10
Тема 28. Physical Geodesy (part 2). Фізична геодезія (частина 2).	8	-	2	-	6	12	-	2	-	10
Тема 29. Creation of Geodetic Satellite Network. (Створення геодезичної супутникової мережі.)	8	-	2	-	6	12	-	2	-	10

К.р. за 3М6	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Разом за змістовим модулем 6	56	-	20	-	36	68	-	8	-	60
Усього за IV семестр	90	-	30	-	60	90	-	10	-	80
Усього за 2-й рік навчання	180	-	60	-	120	180	-	20	-	160
<i>V семестр (очна /заочна форми навчання)</i> Змістовий модуль 7. Grammar aspect of the English language (Граматичний аспект англійської мови)										
Тема 30. Modal Verbs. Модальні дієслова.	16	-	4	-	12	12		2	-	10
Тема 31. Sequence of Tenses. Узгодження часів.	16	-	4	-	12	10			-	10
К.р. за 3М7	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Разом за змістовим модулем 7	34	-	10	-	24	22		2	-	20
Змістовий модуль 8. Speech practice: communication in a foreign language (Мовленнєва практика: спілкування іноземною мовою)										
Тема 32. What Is GIS. (Що таке ГІС.)	10	-	4	-	6	12		2	-	10
Тема 33. Map and Attribute Information (Картографічна та атрибутивна інформація.)	10	-	4	-	6	10			-	10
Тема 34. Coordinate Systems. (Системи координат.)	10	-	4	-	6	12		2	-	10
Тема 35. Representing the Map and Number. (Відображення карти та чисел.)	8	-	2	-	6	10			-	10
Тема 36. Structuring Maps. (Структурування карт.)	8	-	2	-	6	12		2	-	10
Тема 37. Formats for GIS Data. (Формати даних для ГІС.)	8	-	2	-	6	12		2	-	10
К.р. за 3М8	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Разом за змістовим модулем 8	56	-	20	-	36	68		8	-	60
Усього за V семестр	90	-	30	-	60	90		10	-	80
<i>VI семестр (очна /заочна форми навчання)</i> Змістовий модуль 9. Grammar aspect of the English language (Граматичний аспект англійської мови)										
Тема 38. Conditional Sentences. (Умовні речення.)	16	-	4	-	12	12	-	2	-	10

Тема 39. Non-finite Forms of the Verbs. (Неозначені форми дієслова.)	16	-	4	-	12	10	-	-	-	10
К.р. за ЗМ9	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Разом за змістовим модулем 9	34	-	10	-	24	22	-	2	-	20
Змістовий модуль 10. Speech practice: communication in a foreign language (Мовленнєва практика: спілкування іноземною мовою)										
Тема 40. Getting the Map into the Computer. (Завантаження карти в комп'ютер.)	10	-	4	-	6	12	-	2	-	10
Тема 41. Digitizing and Scanning. (Оцифрування та сканування.)	10	-	4	-	6	10	-		-	10
Тема 42. Data Entry. (Введення даних.)	10	-	4	-	6	12	-		-	10
Тема 43. Basic Database Management. (Основи керування базами даних.)	8	-	2	-	6	10	-		-	10
Тема 44. Searches by the Attribute. (Пошук за атрибутами.)	8	-	2	-	6	12	-	2	-	10
Тема 45. Describing Attributes. (Опис атрибутів.)	8	-	2	-	6	12	-	2	-	10
К.р. за ЗМ10	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Разом за змістовим модулем 10	56	-	20	-	36	68	-	8	-	60
Усього за VI семестр	90	-	30	-	60	90	-	10	-	80
Усього за 3-й рік навчання	180	-	60	-	120	180	-	20	-	160

5. Теми семінарських занять

Семінарські заняття навчальним планом не передбачені.

6. Теми практичних занять

Назва теми	Кількість годин	
	ОФ	ЗФ

II семестр (очна /заочна форми навчання)		
Змістовий модуль 1. Grammar aspect of the English language (Граматичний аспект англійської мови)		
Тема 1. English sentence structure. Word order in affirmative, interrogative and negative sentences. (Структура англійського речення. Порядок слів у стверджувальному реченні, питальному та заперечному реченнях в англійській мові.) <i>Виконання та перевірка граматичних вправ: [3, ex. 1 - 30], [5, p.218 - 219]</i>	2	2
Тема 2. The Noun. Countable and Uncountable Nouns. Formation of Plural Nouns. Rules for Spelling Plural Forms. Special Cases of Plural Formation. Case. Usage of Nouns as Attribute. Word Combinations. Gender of Nouns. (Іменник. Злічувані та незлічувані іменники. Утворення множини іменників. Правила правопису множини іменників. Окремі випадки утворення множини іменників. Відмінок. Вживання іменників у функції означення. Рід іменника). <i>Виконання та перевірка граматичних вправ: [3, pp. 481–510]. Скаладання речень з вживанням іменників в однині та множині. Знаходження головного та залежного слова в словосполученні.</i>		
Тема 3. The Article. Indefinite and Definite Articles and Their Usage. Basic Rules and Exceptions. “Zero” Article. (Артикль. Неозначений та означений артиклі та їх вживання. Вживання з географічними назвами. Винятки. Випадки, коли артиклі не вживаються.) <i>Виконання та перевірка граматичних вправ: [3, ex. 31–60]. Скаладання речень з вживанням іменників з артиклем і без нього</i>		
Тема 4. The Pronoun. Personal, Possessive and Reflexive Pronouns. Demonstrative Pronouns. Indefinite Pronouns. Quantitative and Ordinal Pronouns. (Займенник. Особові, присвійні та зворотні займенники. Вказівні займенники. Неозначені займенники. Кількісні займенники). <i>Виконання та перевірка граматичних вправ: [3, ex. 271–300], [3, ex. 511–540]. Скаладання різних типів речень з вживанням займенників. Вживання some, any, and no в різних типах речень. Вживання much, many, little, and few перед злічуваними та незлічуваними іменниками.</i>	2	
Тема 5. Adjectives. Degrees of Comparison. Order of Adjectives in a Sentence. Прикметники. Ступені порівняння прикметників. Порядок вживання прикметників в реченні. <i>Виконання та перевірка граматичних вправ: [3, ex. 301–330], [5, ex. 2091–2130]. Ступені порівняння прикметників. Винятки.</i>		
Тема 6. The Verb "to be" and its tenses. The construction There is (There are). Formation of negative and interrogative forms of these constructions. Short and full answers. (Дієслово to be, його часові форми. Конструкції There is (there are). Побудова заперечних та запитальних форм цих конструкцій. Короткі та повні відповіді). <i>Виконання та перевірка граматичних вправ: [5, p.168 – 169] Переклад граматичних конструкцій. Скаладання власних речень з дієсловом "to be".</i>	2	

Тема 7. The Simple Tenses (Present, Past, Future) Active. Peculiarities of usage. Time expressions. Formation of negative and interrogative sentences. Short and full answers. (Особливості вживання. Обставини часу. Побудова заперечних та запитальних речень. Короткі та повні відповіді). Виконання та перевірка граматичних вправ: [5, р. 4-5], [2, р. 5-6], [5, р.10 – 11], [2, р.48 – 49], [5, р.42 - 43], [2, р.35 – 36]. Складання речень з вживанням the Present Simple Tense, the Past Simple Tense, the Future Simple Tense.	4	
К.р. за ЗМ1	2	-
Змістовий модуль 2.Speech practice: communication in a foreign language (Мовленнєва практика: спілкування іноземною мовою)		
Тема 8. I and My Environment. The ability to introduce oneself, talk about one's interests, hobbies, achievements and future plans. (Я та моє оточення. Вміння себе відрекомендувати, розповісти про свої інтереси, захоплення, досягнення та плани на майбутнє). Перевірка лексики до тексту "I and My Environment". Читання та переклад тексту, відповіді на питання. Виступ з доповіддю "I and My Environment". Обговорення планів на майбутнє.	4	2
Тема 9. Our University. Odesa I.I. Mechnikov National University. History and present life of the university. Prominent people of the university. (Наш університет. Одеський національний університет імені І.І. Мечникова. Історія та сьогодення. Визначні люди університету). Перевірка лексики до тексту "Odesa I.I. Mechnikov National University". Читання та переклад тексту, відповіді на питання. Доповідь з презентацією (тема за вибором студента): "History of our university", "Outstanding scientists of the university".	2	
Тема 10. Ukraine. Geographic Location. The Geographical Center of Europe. The Political System of the Country. Україна. Географічне положення. Географічний центр Європи. Політична система країни. Перевірка лексики до тексту "Ukraine". Відповіді на питання до тексту. Робота з мапою України. Доповідь за темою: "The Political System of Ukraine."	2	2
Тема 11. History and Present of Ukraine. National symbols: flag, coat of arms, and anthem. History of their creation. Історія та сьогодення України. Національні символи. Прапор, герб та гімн. Історія створення. Читання та переклад тексту "History and Present of Ukraine". відповіді на питання до тексту. Доповідь з презентацією (тема за вибором студента): "History of Ukraine", "Symbols of Ukraine".	2	
Тема 12. Kyiv. The legend of its founding. History and present of the city. Notable people and places connected to the city's history. Київ. Легенда заснування. Історія та сьогодення міста. Визначні люди, пов'язані з історією міста. Читання та переклад тексту "Kyiv", відповіді на питання до тексту. Доповідь за темою: "Kyiv". Презентація за темою: "Notable People and Places Connected to the History of the City."	2	2
Тема 13. Geodesy. Definition of the concept. Coordinates. Geodesic network. (Геодезія. Визначення поняття. Координати. Геодезична мережа.). Читання та переклад тексту " Geodesy". Опрацювання професійно-орієнтованої лексики. . Відповіді на питання до тексту. Доповідь за темою: "Geodesy."	4	2

К.р. за 3М2	2	-
Усього за 1-й рік навчання	30	10
III семестр (очна/заочна форми навчання)		
Змістовий модуль 3. Grammar aspect of the English language. (Граматичний аспект англійської мови).		
Тема 14. Past / Present / Future Continuous Tense. Sentence structure: positive and negative statements, interrogative sentences. Verb tenses: Present Continuous Tense / Past Continuous Tense / Future Continuous Tense. (Граматичні часи: Past / Present / Future Continuous Tense. Структура речення: позитивні та заперечні висловлювання, питальні речення. Часи дієслів: Present Continuous Tense / Past Continuous Tense / Future Continuous Tense). Усне опитування за темою заняття та перевірка виконаних вправ: [5:Unit 4, 8, 13, 14, 25, 26]	4	2
Тема 15. Present / Past / Future Perfect Tense. Sentence structure: positive and negative statements, interrogative sentences. The Present Perfect Tense / The Past Perfect Tense / The Future Perfect Tense. (Граматичні часи: Present / Past / Future Perfect Tense. Структура речення: позитивні та заперечні висловлювання, питальні речення. The Present Perfect Tense / The Past Perfect Tense / The Future Perfect Tense). Усне опитування за темою заняття та перевірка виконаних вправ: [5:Unit 15, 16, 17, 23, 24]	4	
К.р. за 3М3	2	-
Змістовий модуль 4. Speech practice: communication in a foreign language. (Мовленнєва практика: спілкування іноземною мовою).		
Тема 16. Engineering Geodesy. Definition. Use of Geodetic surveying. Land surveying and assessment. Surveyors' work. (Інженерна геодезія. Визначення. Використання геодезичної зйомки. Межування та оцінка земель. Робота геодезистів.) <i>Перевірка лексики до тексту "Engineering Geodesy". Читання та переклад тексту, відповіді на питання. Перевірка вправ [1:Unit 1] Виступ з доповіддю "The Use of Geodetic surveying", "Surveyors' work" на вибір студента.</i>	4	2
Тема 17. The History of Land Surveying. The first examples. The role of land surveyors. The first land surveying tools and techniques. The fundamentals of land surveying. (Історія землепорядної роботи. Перші приклади. Роль землепорядників. Перші інструменти та прийоми землепорядкування. Основи землепорядної роботи.) <i>Доповідь з презентацією за темою (за вибором студента) "Historical Land Surveying Techniques", "Modern Land Surveying". Перевірка словника професійної лексики. Вибіркова перевірка вправ [1:Unit 2]</i>	4	
Тема 18. History of Geodesy. The ancient measurements. Spherical shape. Size. The earth's circumference. (Історія геодезії. Стародавні вимірювання. Сферична форма. Розмір. Окружність Землі.) <i>Доповідь з презентацією про одного з вчених "Pythagoras", "Anaximenes", "Eratosthenes", "Picard". Перевірка словника професійної лексики. Робота над текстом "French Academy of Sciences" [1:Unit 3].</i>	4	2

Тема 19. The Five Main Areas of the Surveyor' Work. Conventional ground systems. The branches of engineering. (П'ять основних напрямків роботи геодезиста. Традиційні наземні системи. Галузі проектування.) <i>Робота з текстом "The Five Main Areas of the Surveyor' Work. ". Опрацювання професійно-орієнтованої лексики. Виступ з доповіддю за темою: "Surveying role in branches of engineering."</i>	2	
Тема 20. Difference between Plane Surveying and Geodetic Surveying. Plane Surveying. Geodetic Surveying. (Відмінність площинної зйомки від геодезичної. Площинна зйомка. Геодезична зйомка.) <i>Перевірка лексики до тексту "Difference between Plane Surveying and Geodetic Surveying. ". Відповіді на питання до тексту. Доповідь за темою: "Six distinguishing features of Plane Surveying and Geodetic Surveying."</i>	2	2
Тема 21. Different Types of Surveying Equipment: Old and New. Ancient equipment. Modern equipment. Horizontal and vertical angles. GPS. (Різні види геодезичного обладнання: старе та нове. Старовинне обладнання. Сучасне обладнання. Горизонтальний і вертикальний кути. GPS.) <i>Доповідь з презентацією за темами "Surveying equipment used in ancient times", або "Modern surveying equipment ". Перевірка словника професійної лексики. Практикування діалогу [1:Unit 6, Ex .XI].</i>	2	2
К.р. за ЗМ4	2	-
Усього за III семестр	30	10
IV семестр (очна / заочна форми навчання)		
Змістовий модуль 5. Grammar aspect of the English language (Граматичний аспект англійської мови)		
Тема 22. Past / Present / Future Perfect Continuous Tense. Sentence structure: positive and negative statements, interrogative sentences. The Present Perfect Continuous Tense / The Past Perfect Continuous Tense / The Future Perfect Continuous Tense. (Граматичні часи: Past / Present / Future Perfect Continuous Tense. Структура речення: позитивні та заперечні висловлювання, питальні речення. The Present Perfect Continuous Tense / The Past Perfect Continuous Tense / The Future Perfect Continuous Tense). Усне опитування за темою заняття та перевірка виконаних вправ: [5: Unit 18, 19, 20]	4	2
Тема 23. The Passive Voice. The formation of the Passive Voice. (Пасивний стан. Утворення пасивного стану). Усне опитування за темою заняття та перевірка виконаних вправ: [5,Unit 42-44], [2,Unit pp.154-167].	4	
К.р. за ЗМ5	2	-
Змістовий модуль 6. Speech practice: communication in a foreign language (Мовленнєва практика: спілкування іноземною мовою)		
Тема 24. Geodetic Surveying Techniques (part I). Astronomic positioning. Triangulation. (Техніка геодезичної зйомки (частина I). Астрономічне позиціонування. Триангуляція.) <i>Доповіді за темами "Astronomic positioning", "Triangulation" з подальшим обговоренням. Робота з текстом "Snel (Snellius or Snel van Royen), Willebrord" [1:Unit 7, Ex .VII]. та перевірка вправ після нього.</i>	4	

Тема 25. Geodetic Surveying Techniques (part 2). Trilateration. Traverse. Vertical positioning. (Техніка геодезичної зйомки (частина 2). Трилатерація. Траверс. Вертикальне позиціонування.) Доповідь за темою (за вибором студента) " Trilateration", " Traverse ". Перевірка словника професійної лексики. Вибіркова перевірка вправ [1:Unit 8].	4	2
Тема 26. Geodetic Systems. Horizontal Geodetic Datum. Datum Connection. Vertical Datum.(Геодезичні системи. Горизонтальні геодезичні дані. Зведення даних. Вертикальні дані). Доповідь з презентацією за темою 'Geodetic Systems.'. Перевірка словника професійної лексики. Практикування діалогу [1:Unit 9, Ex . VIII].	4	2
Тема 27. Physical Geodesy (part I).Gravity Measurements. Absolute measurement of gravity. Relative measurement of gravity. (Фізична геодезія (частина 1). Гравітаційні вимірювання. Абсолютне вимірювання сили тяжіння. Відносне вимірювання сили тяжіння.) Доповідь за темою (за вибором студента) " Absolute measurement of gravity, " Relative measurement of gravity ". Перевірка словника професійної лексики. Вибіркова перевірка вправ [1:Unit 10]	2	
Тема 28. Physical Geodesy (part 2). Gravity measurement at sea. Gravity measurement in the air. Gravity Anomalies. Undulation and Deflections by the Gravimetric Method. (Фізична геодезія (частина 2). Вимірювання сили тяжіння на морі. Вимірювання сили тяжіння в повітрі. Гравітаційні аномалії. Коливання і відхилення гравіметричним методом.) Перевірка лексики до тексту "Physical Geodesy". Відповіді на питання до тексту. Доповідь за темою: " Vening Meinesz."	2	2
Тема 29. Creation of Geodetic Satellite Network. Digital aerial survey. Aerial laser scanning. (Створення геодезичної супутникової мережі. Цифрова аерофотозйомка. Повітряне лазерне сканування.) Доповідь за темою (за вибором студента) " GALILEO ", " GLONASS", "BEIDOU". Перевірка словника професійної лексики. Вибіркова перевірка вправ [1:Unit 12]	2	2
К.р. за 3М6	2	-
Усього за IV семестр	30	10
Усього за 2-й рік навчання	60	20
V семестр (очна / заочна форми навчання)		
Змістовий модуль 7. Grammar aspect of the English language (Граматичний аспект англійської мови)		
Тема 30. Modal Verbs. Modal Verbs and their equivalents: Can, May, Must, Ought to, Shall, Should, Will, Would, Need, Dare; have to / has to / be to / allow to / be allowed to / be able to. (Модальні дієслова. Модальні дієслова та їх еквіваленти: Can, May, Must, Ought to, Shall, Should, Will, Would, Need, Dare; have to / has to / be to / allow to / be allowed to / be able to). Усне опитування за темою заняття та перевірка виконаних завдань[5, Unit 26-34].	4	2

Тема 31. Sequence of Tenses. Direct and Indirect Speech. Rules for Changing Direct Speech into Indirect. Modification of Tenses. Questions. Modification of Adverbials and Demonstratives. Exclamations and Wishes. (Узгодження часів. Пряма та непряма мова. Правила переходу прямої мови в непряму. Модифікація часових форм. Питання. Зміна прислівників та демонстративів. Вигуки та побажання.) <i>Усне опитування за темою заняття та перевірка виконаних завдань вибірково [5, Unit 47-48], [2, p.196 - 206].</i>	4	
К.р. за 3М7	2	-
Змістовий модуль 8. Speech practice: communication in a foreign language (Мовленнєва практика: спілкування іноземною мовою)		
Тема 32. What Is GIS. Different definitions. A role of GIS in the society. Sources of Information on GIS.(Що таке ГІС (Геоінформаційна система). Різні визначення. Роль ГІС у суспільстві. Джерела інформації про ГІС.) <i>Доповідь за темою (за вибором студента) “ A GIS is an information system ”, “ A GIS is an approach to science ”, “ A GIS plays a role in society ”. Перевірка словника професійної лексики. Вибіркова перевірка вправ [4:Unit 1]</i>	4	2
Тема 33. Map and Attribute Information. Data. Database. Records. Geocode. Latitude. Longitude. (Картографічна та атрибутивна інформація. Дані. База даних. Записи. Геокод. Широта. Довгота.) <i>Доповідь з презентацією за темою "Map scale and projections". Перевірка словника професійної лексики. Вибіркова перевірка вправ [4:Unit 2]</i>	4	
Тема 34. Coordinate Systems. Map millimeters. Coordinate pair. Coordinate systems. UTM (Universal Transverse Mercator). (Системи координат. Міліметри на карті. Пара координат. Системи координат. UTM (Універсальна поперечна меркаторська проекція).) <i>Доповідь з презентацією за темою "The Universal Transverse Mercator Coordinate System". Перевірка словника професійної лексики. Вибіркова перевірка вправ [4:Unit 3]</i>	4	2
Тема 35. Representing the Map and Number. Digital maps. Computer mapping packages. Feature. Landscape. Raster. Grid cells. (Відображення карти та чисел. Цифрові карти. Програмне забезпечення для комп'ютерного картографування. Об'єкт. Ландшафт. Растр. Основа сітки (грид).) <i>Робота з текстом “ Structuring Attributes”.[4:Unit 4, Ex.9] Опрацювання професійно-орієнтованої лексики. Виступ з доповіддю за темою: “ The alternative ways of storing numbers.”</i>	2	
Тема 36. Structuring Maps. Dimensions. Vector data structures. Plotters. ASCII: The American Standard Code for Information Interchange. (Структурування карт. Виміри. Векторні структури даних. Плотери. ASCII: Американський стандартний код для обміну інформацією.) <i>Доповідь з презентацією за темою "Raster Data Structures ". Перевірка словника професійної лексики. Вибіркова перевірка вправ [4:Unit 5]</i>	2	2
Тема 37. Formats for GIS Data. Internal format. Image depth. Snap. Export. (Формати даних для ГІС. Внутрішній формат. Глибина зображення. Прив'язка. Експорт.) <i>Доповідь з презентацією за темою "Exchanging Data". Перевірка словника професійної лексики. Вибіркова перевірка вправ [4:Unit 6]</i>	2	2

К.р. за 3М8	2	
Разом за V семестр	30	10
VI семестр (очна / заочна форми навчання)		
Змістовий модуль 9. Grammar aspect of the English language (Граматичний аспект англійської мови).		
Тема 38. Conditional Sentences. The four types of conditionals and their uses in scientific contexts. (Чотири типи умовних способів та їх використання в науковому контексті) <i>Усне опитування за темою заняття та перевірка виконаних завдань. [5, Unit 38-41], [2, p.181 - 193]</i>	4	2
Тема 39. Non-finite Forms of the Verbs. The Infinitive and its Functions. The Complex Object. The Complex Subject. The Gerund and its Functions. The forms and functions of a Participle (Неозначені форми дієслова. Інфінітив та його функції. Складний об'єкт. Складний підмет. Герундій та його функції. Форми та функції дієприкметника) <i>Усне опитування за темою заняття та перевірка виконаних завдань [5, Unit 38-41], [2, p.181 - 193] [5, Unit 53-68], [2, p.170 - 176].</i>	4	
К.р. за 3М9	2	-
Змістовий модуль 10. Speech practice: communication in a foreign language (Мовленнєва практика: спілкування іноземною мовою)		
Тема 40. Getting the Map into the Computer. Real and virtual maps. Geocoding. (Завантаження карти в комп'ютер. Реальні та віртуальні карти. Геокодування. Доповіді з презентацією за темою (за вибором студента) "The real maps, "The virtual maps "" , "Finding Data on the Networks". Перевірка словника професійної лексики. Вибіркова перевірка вправ [4:Unit 7]	4	2
Тема 41. Digitizing and Scanning. Semi-automated digitizing. Digitizing sequence. Digitizing tablet. Scanning. Desktop scanner. Drum scanner. (Оцифрування та сканування. Напівавтоматичне оцифрування. Послідовність оцифрування. Графічний планшет для оцифрування. Сканування. Настільний сканер. Барабанний сканер.) <i>Доповіді за темами " Digitizing ", " Scanning " з подальшим обговоренням. Робота з текстом " Fild Data Collection " [4:Unit 8, Ex .9]. та перевірка вправ після нього.</i>	4	
Тема 42. Data Entry. Data-entry module. Flat file. Flatbed scanner. Stream mode. (Введення даних. Модуль введення даних. Плоский файл. Планшетний сканер Поточковий режим.) <i>Доповідь з презентацією за темою "Editing and Validation". Перевірка словника професійної лексики. Вибіркова перевірка вправ [4:Unit 9]</i>	4	2
Тема 43. Basic Database Management. Data retrieval. The map data model. The attribute data model. The data definition language: The part of the DBMS (database management system). (Основи керування базами даних. Отримання даних. Модель картографічних даних. Модель атрибутивних даних. Мова визначення даних (Data Definition Language).) <i>Перевірка лексики до тексту " Basic Database Management ". Читання та переклад тексту, відповіді на питання. Перевірка вправ [4:Unit 10] Виступ з доповіддю " DBMS (database management system)".</i>	2	

Тема 44. Searches by the Attribute. Report generator. Renumbering. Restrict. Highlight. (Пошук за атрибутами. Генератор звітів. Перенумерація. Обмеження. Підсвічування.) <i>Доповіді за темою (за вибором студента) " The Query Interface ", " Searches by Geography ". Перевірка словника професійної лексики. Вибіркова перевірка вправ [4:Unit 11]</i>	2	2
Тема 45. Describing Attributes. Statistical Analysis. Statistical inquiry. Describing Attributes . Geographic properties. Histogram. (Опис атрибутів) <i>Підготовка до практичних занять :опрацювати лексику за темою. Підготувати доповідь за темою: " Histogram ". Виконання вправ [4:Unit 12]</i>	2	2
К.р. за 3М10	2	-
Разом за VI семестр	30	10
Усього за 3-й рік навчання	60	20
РАЗОМ	150	50

7. Теми лабораторних занять

Практичні заняття навчальним планом не передбачені.

8. Самостійна робота

Назва теми / види завдань	Кількість годин	
	ОФ	ЗФ
II семестр (очна / заочна форми навчання)		
Змістовий модуль 1. Grammar aspect of the English language (Граматичний аспект англійської мови)		
Тема 1. English sentence structure. Word order in affirmative, interrogative and negative sentences. Структура англійського речення. Порядок слів у стверджувальному реченні, питальному та заперечному реченнях в англійській мові. <i>Підготовка до практичних занять. Відпрацювання граматичних правил. Складання конспекту з граматики. Письмове виконання граматичних вправ: [3, ex. 601 - 630], [4, p.220 - 221]</i>	4	2
Тема 2. The Noun. Countable and Uncountable Nouns. Formation of Plural Nouns. Rules for Spelling Plural Forms. Special Cases of Plural Formation. Case. Usage of Nouns as Attribute. Word Combinations. Gender of Nouns. <i>Підготовка до практичних занять. Відпрацювання граматичних правил. Складання конспекту з граматики. Письмове виконання граматичних вправ: [3, ex.1081 - 1110], [5, p.160 - 161], [3, ex.2051 - 2090]</i>		2
Тема 3. The Article. Indefinite and Definite Articles and Their Usage. Basic Rules and Exceptions. "Zero" Article. <i>Підготовка до практичних занять. Відпрацювання граматичних правил. Складання конспекту з граматики. Письмове виконання граматичних вправ: [3, ex.1521 - 1560], [3, ex.2566 - 2600]</i>		2
Тема 4. The Pronoun. Personal, Possessive and Reflexive Pronouns. Demonstrative Pronouns. Indefinite Pronouns. Quantitative and Ordinal Pronouns.	4	2

<i>Підготовка до практичних занять. Відпрацювання граматичних правил. Складання конспекту з граматики. Письмове виконання граматичних вправ: [5, p.164 - 165], [3, ex.1111 - 1140]</i>		
Тема 5. Adjectives. Degrees of Comparison. Order of Adjectives in a Sentence. <i>Підготовка до практичних занять. Відпрацювання граматичних правил. Складання конспекту з граматики. Письмове виконання граматичних вправ: [3, ex.901 - 930], [5, p.210 - 217]</i>		2
Тема 6. The Verb "to be" and its tenses. The construction There is (There are).Formation of negative and interrogative forms of these constructions.Short and full answers. (Дієслово to be, його часові форми. Конструкції There is (there are). Побудова заперечних та запитальних форм цих конструкцій. Короткі та повні відповіді). <i>Підготовка до практичних занять. Відпрацювання граматичних правил. Складання конспекту з граматики. Письмове виконання граматичних вправ: [3, ex.2149 - 2162]</i>	4	2
Тема 7. The Simple Tenses (Present, Past, Future) Active. Peculiarities of usage. Time expressions. Formation of negative and interrogative sentences. Short and full answers. (Особливості вживання. Обставини часу. Побудова заперечних та запитальних речень. Короткі та повні відповіді). <i>Підготовка до практичних занять. Відпрацювання граматичних правил. Складання конспекту з граматики. Письмове виконання граматичних вправ: [3, ex.1201 – 1240], [2, p.8 – 9], [3, ex.1321 – 1360] , [2, p.52 – 53], [5, p.44 - 45], [3, ex.1451 – 1490], [2, p.37 – 38].</i>	8	8
Змістовий модуль 2. Speech practice: communication in a foreign language (Мовленнєва практика: спілкування іноземною мовою)		
Тема 8. I and My Environment. The ability to introduce oneself, talk about one's interests, hobbies, achievements and future plans. (Я та моє оточення. Вміння себе відрекомендувати, розповісти про свої інтереси, захоплення, досягнення та плани на майбутнє). <i>Підготовка до практичних занять:опрацювати лексику за темою. На основі прочитаного тексту “About Myself” написати твір-роздум на тему:”I and My Environment”. Підготувати виступ за темою заняття.</i>	8	10
Тема 9. Our University. Odesa I.I. Mechnikov National University. History and present life of the university. Prominent people of the university. (Наш університет. Одеський національний університет імені І.І. Мечникова. Історія та сьогодення. Визначні люди університету). <i>Підготовка до практичних занять:опрацювати лексику за темою. Підготувати доповідь з презентацією (тема за вибором студента): “ History of the University, "Outstanding scientists of the University".</i>	6	10
Тема 10. Ukraine. Geographic Location. The Geographic Center of Europe. The Political System of the Country. (Україна. Географічне положення. Географічний центр Європи. Політична система країни). <i>Підготовка до практичних занять:опрацювати лексику за темою. Підготувати презентацією : "Ukraine. Geographic Location", підготувати доповідь за темою "The Political System of Ukraine."</i>	6	10

Тема 11. History and Present of Ukraine. National symbols: flag, coat of arms, and anthem. History of their creation. (Історія та сьогодення України. Національні символи. Прапор, герб та гімн. Історія створення). <i>Підготовка до практичних занять: опрацювати лексику за темою.</i> <i>Підготувати презентацію (тема за вибором студента): "History of Ukraine", "Symbols of Ukraine"</i>	6	10
Тема 12. Kyiv. The legend of its founding. History and present of the city. Prominent people and places connected to the city's history. (Київ. Легенда заснування. Історія та сьогодення міста. Визначні люди, пов'язані з історією міста). <i>Підготовка до практичних занять: опрацювати лексику за темою.</i> <i>Підготувати доповідь за темою 'Kyiv' Підготувати презентацію за темою "Prominent People and Places Connected to the History of the City."</i>	6	10
Тема 13. Geodesy. Definition of the concept. Coordinates. Geodesic network. (Геодезія. Визначення поняття. Координати. Геодезична мережа.). <i>Підготовка до практичних занять: опрацювання професійно-орієнтованої лексики. Підготувати доповідь за темою " Geodesy ".</i> <i>Підготовка до контрольної роботи.</i>	8	10
III семестр (очна / заочна форми навчання)		
Змістовий модуль 3. Grammar aspect of the English language (Граматичний аспект англійської мови)		
Тема 14. Past / Present / Future Continuous Tense. Sentence structure: positive and negative statements, interrogative sentences. Verb tenses: Present Continuous Tense / Past Continuous Tense / Future Continuous Tense. (Граматичні часи: Past / Present / Future Continuous Tense. Структура речення: позитивні та заперечні висловлювання, питальні речення. Часи дієслів: Present Continuous Tense / Past Continuous Tense / Future Continuous Tense). <i>Підготовка до практичних занять. Відпрацювання граматичних правил. Складання конспекту з граматики. Письмове виконання граматичних вправ: [5, Unit 5.1 pp.48-52].</i>	12	10
Тема 15. Present / Past / Future Perfect Tense. Sentence structure: positive and negative statements, interrogative sentences. The Present Perfect Tense / The Past Perfect Tense / The Future Perfect Tense. (Граматичні часи: Present / Past / Future Perfect Tense. Структура речення: позитивні та заперечні висловлювання, питальні речення. The Present Perfect Tense / The Past Perfect Tense / The Future Perfect Tense). Скласти конспект з граматики за темою заняття. <i>Підготовка до практичних занять. Відпрацювання граматичних правил. Складання конспекту з граматики. Письмове виконання граматичних вправ: [5:Unit 15, 16, 17, 23, 24]</i>	12	10
Змістовий модуль 4. Speech practice: communication in a foreign language. (Мовленнєва практика: спілкування іноземною мовою)		
Тема 16. Engineering Geodesy. Definition. Use of Geodetic surveying. Land surveying and assessment. Surveyors' work. (Інженерна геодезія. Визначення. Використання геодезичної зйомки. Межування та оцінка земель. Робота геодезистів.) <i>Підготовка до практичних занять: опрацювати лексику за темою.</i> <i>Підготувати доповідь (тема за вибором студента): "The Use of Geodetic surveying ", " Surveyors' work ". Виконання вправ [1:Unit 1]</i>	6	10

Тема 17. The History of Land Surveying. The first examples. The role of land surveyors. The first land surveying tools and techniques. The fundamentals of land surveying. (Історія землепорядної роботи. Перші приклади. Роль землепорядників. Перші інструменти та прийоми землепорядкування. Основи землепорядної роботи.) <i>Підготовка до практичних занять: опрацювати лексику за темою.</i> <i>Підготувати доповідь з презентацією (тема за вибором студента): "Historical Land Surveying Techniques, " Modern Land Surveying ".</i> <i>Виконання вправ [1:Unit 2]</i>	6	10
Тема 18. The History of Geodesy. The ancient measurements. Spherical shape. Size. The earth's circumference. (Історія геодезії. Стародавні вимірювання. Сферична форма. Розмір. Окружність Землі.) <i>Підготовка до практичних занять: опрацювати лексику за темою.</i> <i>Підготувати доповідь з презентацією про одного із вчених (тема за вибором студента): вчених "Pythagoras", "Anaximenes", "Eratosthenes", "Picard".</i> <i>Виконання вправ [1:Unit 3]</i>	6	10
Тема 19. The Five Main Areas of the Surveyor' Work. Conventional ground systems. The branches of engineering. (П'ять основних напрямків роботи геодезиста. Традиційні наземні системи. Галузі проектування.) <i>Підготовка до практичних занять: опрацювання лексики за темою. Читання тексту "The Five Main Areas of the Surveyor' Work." Виконання вправ [1:Unit 4].</i> <i>Підготувати доповідь за темою : "Surveying role in branches of engineering."</i>	6	10
Тема 20. Difference between Plane Surveying and Geodetic Surveying. Plane Surveying. Geodetic Surveying. (Відмінність площинної зйомки від геодезичної. Площинна зйомка. Геодезична зйомка.) <i>Підготовка до практичних занять: опрацювання лексики за темою.</i> <i>Підготувати доповідь за темою : "Six distinguishing features of Plane Surveying and Geodetic Surveying." Виконання вправ [1:Unit 5].</i>	6	10
Тема 21. Different Types of Surveying Equipment: Old and New. Ancient equipment. Modern equipment. Horizontal and vertical angles. GPS. (Різні види геодезичного обладнання: старе та нове. Старовинне обладнання. Сучасне обладнання. Горизонтальний і вертикальний кути. GPS.) <i>Підготовка до практичних занять: опрацювати лексику за темою.</i> <i>Підготувати доповідь з презентацією (тема за вибором студента): "Surveying equipment used in ancient times", " Modern surveying equipment ".</i> <i>Виконання вправ [1:Unit 6]. Вивчити напам'ять діалог [1:Unit 6, Ex .XI]</i> <i>Підготовка до контрольної роботи</i>	6	10
IV семестр (очна / заочна форми навчання)		
Змістовий модуль 5. Grammar aspect of the English language (Граматичний аспект англійської мови)		
Тема 22. Past / Present / Future Perfect Continuous Tense. Sentence structure: positive and negative statements, interrogative sentences. The Present Perfect Continuous Tense / The Past Perfect Continuous Tense / The Future Perfect Continuous Tense. (Граматичні часи: Past / Present / Future Perfect Continuous Tense. Структура речення: позитивні та заперечні висловлювання, питальні речення. The Present Perfect Continuous Tense / The Past Perfect Continuous Tense / The Future Perfect Continuous Tense).	12	10

Підготовка до практичних занять. Відпрацювання граматичних правил. Складання конспекту з граматики. Письмове виконання граматичних вправ: [5: Unit 18, 19, 20]		
Тема 23. The Passive Voice. The formation of the Passive Voice. (Пасивний стан. Утворення пасивного стану). Підготовка до практичних занять. Відпрацювання граматичних правил. Складання конспекту з граматики. Письмове виконання граматичних вправ: [5,Unit 42-44], [3,Unit pp.154-167].	12	10
Змістовий модуль 6. Speech practice: communication in a foreign language (Мовленнєва практика: спілкування іноземною мовою)		
Тема 24. Geodetic Surveying Techniques (part I). Astronomic positioning. Triangulation. (Техніка геодезичної зйомки (частина I). Астрономічне позиціонування. Триангуляція.) Підготовка до практичних занять: опрацювати лексику за темою. Підготувати доповідь-презентацію: (тема за вибором студента): “Astronomic positioning”, “Triangulation”. Виконання вправ [1:Unit 7 Ex I-VI].	6	10
Тема 25. Geodetic Surveying Techniques (part 2). Trilateration. Traverse. Vertical positioning. (Техніка геодезичної зйомки (частина 2). Трилатерація. Траверс. Вертикальне позиціонування.) Підготовка до практичних занять: опрацювати лексику за темою. Підготувати презентацію (тема за вибором студента): “ Trilateration.”, “ Traverse ” Виконання вправ [1:Unit 8].	6	10
Тема 26. Geodetic Systems. Horizontal Geodetic Datum. Datum Connection. Vertical Datum.(Геодезичні системи. Горизонтальні геодезичні дані. Зведення даних. Вертикальні дані). Підготовка до практичних занять: опрацювати лексику за темою. Підготувати доповідь за темою ‘Geodetic Systems.’ Виконання вправ [2:Unit 9]. Вивчити напам’ять діалог [1:Unit 9, Ex .VIII].	6	10
Тема 27. Physical Geodesy (part I).Gravity Measurements. Absolute measurement of gravity. Relative measurement of gravity. (Фізична геодезія (частина 1). Гравітаційні вимірювання. Абсолютне вимірювання сили тяжіння. Відносне вимірювання сили тяжіння.) Підготовка до практичних занять: опрацювати лексику за темою. Підготувати презентацію (тема за вибором студента): “ Absolute measurement of gravity ”, “ Relative measurement of gravity. ” Виконання вправ [1:Unit 10].	6	10
Тема 28. Physical Geodesy (part 2). Gravity measurement at sea. Gravity measurement in the air. Gravity Anomalies. Undulation and Deflections by the Gravimetric Method. (Фізична геодезія (частина 2). Вимірювання сили тяжіння на морі. Вимірювання сили тяжіння в повітрі. Гравітаційні аномалії. Коливання і відхилення гравіметричним методом.) Підготовка до практичних занять: опрацювати лексику за темою, включаючи і текст” Physical Geodesy”[1:Unit 11]. Підготувати доповідь за темою “ Vening Meinesz.” Виконання вправ [2:Unit 11].	6	10
Тема 29. Creation of Geodetic Satelite Network. Digital aerial survey. Aerial laser scanning. (Створення геодезичної супутникової мережі. Цифрова аерофотозйомка. Повітряне лазерне сканування.) Підготовка до практичних занять: опрацювати лексику за темою. Підготувати презентацію (тема за вибором студента): “ GALILEO ”, “ GLONASS”, “BEIDOU”. Виконання вправ [1:Unit 12].	6	10

<i>Підготовка до контрольної роботи.</i>		
V семестр (очна / заочна форми навчання)		
Змістовий модуль 7. Grammar aspect of the English language (Граматичний аспект англійської мови)		
Тема 30. Modal Verbs. Modal Verbs and their equivalents: Can, May, Must, Ought to, Shall, Should, Will, Would, Need, Dare; have to / has to / be to / allow to / be allowed to / be able to. (Модальні дієслова. Модальні дієслова та їх еквіваленти: Can, May, Must, Ought to, Shall, Should, Will, Would, Need, Dare; have to / has to / be to / allow to / be allowed to / be able to) <i>Підготовка до практичних занять. Відпрацювання граматичних правил. Складання конспекту з граматики. Письмове виконання граматичних вправ: [5, Unit 26-34]</i>	12	10
Тема 31. Sequence of Tenses. Direct and Indirect Speech. Rules for Changing Direct Speech into Indirect. Modification of Tenses. Questions. Modification of Adverbials and Demonstratives. Exclamations and Wishes. (Узгодження часів. Прямая та непряма мова. Правила переходу прямої мови в непряму. Модифікація часових форм. Питання. Зміна прислівників та демонстративів. Вигук та побажання.) <i>Підготовка до практичних занять. Відпрацювання граматичних правил. Складання конспекту з граматики. Письмове виконання граматичних вправ: [5, Unit 47-48], [2, p.196 - 206]</i>	12	10
Змістовий модуль 8. Speech practice: communication in a foreign language (Мовленнєва практика: спілкування іноземною мовою)		
Тема 32. What Is GIS. Different definitions. A role of GIS in the society. Sources of Information on GIS. (Що таке ГІС (Геоінформаційна система). Різні визначення. Роль ГІС у суспільстві. Джерела інформації про ГІС.) <i>Підготовка до практичних занять: опрацювати лексику за темою. Підготувати доповідь (тема за вибором студента): "A GIS is an information system", "A GIS is an approach to science", "A GIS plays a role in society".. Виконання вправ [4:Unit 1]</i>	6	10
Тема 33. Map and Attribute Information. Data. Database. Records. Geocode. Latitude. Longitude. (Картографічна та атрибутивна інформація. Дані. База даних. Записи. Геокод. Широта. Довгота.) <i>Підготовка до практичних занять: опрацювати лексику за темою. Підготувати доповідь з презентацією за темою: "Map scale and projections". Виконання вправ [4:Unit 2]</i>	6	10
Тема 34. Coordinate Systems. Map millimeters. Coordinate pair. Coordinate systems. UTM (Universal Transverse Mercator). (Системи координат. Міліметри на карті. Пара координат. Системи координат. UTM (Універсальна поперечна меркаторська проєкція).) <i>Підготовка до практичних занять: опрацювати лексику за темою. Підготувати доповідь за темою: "The Universal Transverse Mercator Coordinate System". Виконання вправ [4:Unit 3]</i>	6	10
Тема 35. Representing the Map and Number. Digital maps. Computer mapping packages. Feature. Landscape. Raster. Grid cells. (Відображення карти та чисел. Цифрові карти. Програмне забезпечення для комп'ютерного картографування. Об'єкт. Ландшафт. Растр. Основа сітки (грид).) <i>Підготовка до практичних занять: опрацювати лексику за темою. Підготувати доповідь за темою: "The alternative ways of storing numbers." Виконання вправ [4:Unit 4]</i>	6	10

Тема 36. Structuring Maps. Dimensions. Vector data structures. Plotters. ASCII: The American Standard Code for Information Interchange. (Структурування карт. Виміри. Векторні структури даних. Плотери. ASCII: Американський стандартний код для обміну інформацією.) <i>Підготовка до практичних занять:опрацювати лексику за темою.</i> <i>Підготувати доповідь за темою: "Raster Data Structures ". Виконання вправ [4:Unit 5]</i>	6	10
Тема 37. Formats for GIS Data. Internal format. Image depth. Snap. Export. (Формати даних для ГІС. Внутрішній формат. Глибина зображення. Прив'язка. Експорт.) <i>Підготовка до практичних занять:опрацювати лексику за темою.</i> <i>Підготувати доповідь з презентацією за темою: "Exchanging Data".</i> <i>Виконання вправ [4:Unit 6]</i> <i>Підготовка до контрольної роботи.</i>	6	10
VI семестр (очна / заочна форми навчання)		
Змістовий модуль 9. Grammar aspect of the English language. (Граматичний аспект англійської мови).		
Тема 38. Conditional Sentences. The four types of conditionals and their uses in scientific contexts. (Чотири типи умовних способів та їх використання в науковому контексті) <i>Підготовка до практичних занять. Відпрацювання граматичних правил. Складання конспекту з граматики. Письмове виконання граматичних вправ: [5, Unit 38-41], [2, p.181 - 193].</i>	12	10
Тема 39. Non-finite Forms of the Verbs. The Infinitive and its Functions. The Complex Object. The Complex Subject. The Gerund and its Functions. The forms and functions of a Participle (Неозначені форми дієслова. Інфінітив та його функції. Складний об'єкт. Складний підмет. Герундій та його функції. Форми та функції дієприкметника) <i>Підготовка до практичних занять. Відпрацювання граматичних правил. Складання конспекту з граматики. Письмове виконання граматичних вправ: [5, Unit 53-68], [2, p.170 - 176].</i>	12	10
Змістовий модуль 10. Speech practice: communication in a foreign language. (Мовленнєва практика: спілкування іноземною мовою)		
Тема 40. Getting the Map into the Computer. Real and virtual maps. Geocoding. (Завантаження карти в комп'ютер. Реальні та віртуальні карти. Геокодування. <i>Підготовка до практичних занять:опрацювати лексику за темою.</i> <i>Підготувати доповідь з презентацією за темою (за вибором студента) "The real maps, " The virtual maps ", "Finding Data on the Networks".Виконання вправ [4:Unit 7]</i>	6	10
Тема 41. Digitizing and Scanning. Semi-automated digitizing. Digitizing sequence. Digitizing tablet. Scanning. Desktop scanner. Drum scanner. (Оцифрування та сканування. Напіваавтоматичне оцифрування. Послідовність оцифрування. Графічний планшет для оцифрування. Сканування. Настільний сканер. Барабанний сканер.) <i>Підготувати доповідь з презентацією за темою (за вибором студента) " Digitizing ", " Scanning ".Виконання вправ [4:Unit 8]</i>	6	10
Тема 42. Data Entry.Data-entry module. Flat file. Flatbed scanner. Stream mode. (Введення даних. Модуль введення даних. Плоский файл. Планшетний сканер Поточковий режим.) <i>Підготовка до практичних занять:опрацювати лексику за темою.</i> <i>Підготувати доповідь з презентацією за темою: "Editing and Validation".</i>	6	10

<i>Виконання вправ [4:Unit 9]</i>		
Тема 43. Basic Database Management. Data retrieval. The map data model. The attribute data model. The data definition language: The part of the DBMS (database management system). (Основи керування базами даних. Отримання даних. Модель картографічних даних. Модель атрибутивних даних. Мова визначення даних (Data Definition Language).) <i>Підготовка до практичних занять: опрацювати лексику за темою.</i> <i>Підготувати доповідь за темою: " DBMS (database management system)".</i> <i>Виконання вправ [4:Unit 10]</i>	6	10
Тема 44. Searches by the Attribute. Report generator. Renumbering. Restrict. Highlight. (Пошук за атрибутами. Генератор звітів. Перенумерація. Обмеження. Підсвічування.) <i>Підготувати доповідь з презентацією за темою (за вибором студента) " The Query Interface ", " Searches by Geography ".</i> <i>Виконання вправ [4:Unit 11]</i>	6	10
Тема 45. Describing Attributes. Statistical Analysis. Statistical inquiry. Describing Attributes . Geographic properties. Histogram. (Опис атрибутів. Статистичний аналіз. Статистичне дослідження. Опис атрибутів. Географічні властивості. Гістограма.) <i>Підготовка до практичних занять : опрацювати лексику за темою.</i> <i>Підготувати доповідь за темою: " Histogram ". Виконання вправ [4:Unit 12]</i> <i>Підготовка до контрольної роботи.</i>	6	10
РАЗОМ	300	400

До самостійної роботи відноситься: відпрацювання граматичних правил, складання конспекту з граматики та письмове виконання граматичних вправ; читання, переклад, опрацювання загальнонавчальної та професійно орієнтованої лексики, підготовка доповідей та презентацій за темами.

Також в якості самостійної роботи здобувач може пройти професійні курси/тренінги, професійне стажування, онлайн-курси, громадянську освіту, отримати відповідний сертифікат на освітніх платформах, що може бути зараховано як періодичний, поточний або фрагмент підсумкового контролю. Пропонуються до розгляду такі курси, які можуть бути визнані як періодичний, поточний контроль та/або бонусні бали (за бажанням здобувача). Для проходження відповідного навчання рекомендуються зокрема такі курси:

Назва освітньої платформи, назва онлайн курсу, короткий опис, посилання	Дотично до теми (та/або компетентності, результати навчання, що формуються)	Кількість годин
Alison. 1) Diploma in Remote Sensing – A Theoretical Approach	T18. (PH01)	6-10 год.

https://alison.com/tag/gis?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=Demand-Gen_Low-ROI-Countries&gad		
Udemy. 1) Land Survey Digital Mapping 3h 2) Basic Land Surveying 37h 3) Geomatics & Advance Surveying 40h https://www.udemy.com/course/land-survey-digital-mapping/?couponCode=PMNVD2525	T18. (PH01)	тривалість різна
Bcit Introduction to Geodesy https://www.bcit.ca/courses/introduction-to-geodesy-geom-3051/	T18. (PH01)	10 год.
Eiva Basic Geodesy https://www.eiva.com/training/eiva-elearning/modules/available-modules/basic-geodesy	T18. (PH01)	15 год.

Здобувач може самостійно обрати ресурси, які будуть відповідати навчальній дисципліні. Для зарахування в якості періодичного, поточного або фрагмента підсумкового контролю здобувач має подати документ, що підтверджує неформальну освіту, програму, зробити опис компетентностей та результатів навчання, сформованих під час неформальної освіти.

Процедура визнання результатів такої неформальної освіти регулюється Положенням про порядок визнання результатів неформальної та /або інформальної освіти в ОНУ імені І.І. Мечникова (https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/polozhennya_neformalna_osvita_2024_final.pdf).

9. Методи навчання

Словесні: розповідь, пояснення, бесіда, обговорення.

Наочні: ілюстрація, використання карти, демонстрація (у тому числі мультимедійні презентації).

Практичні: лексичні та граматичні вправи, виконання самостійних завдань (складання конспекту з граматики, складання словника, підготовка і виступи з доповідями, презентаціями , їх обговорення)

10. Форми контролю і методи оцінювання

Поточний контроль: індивідуальне / фронтальне опитування,

Періодичний контроль: оцінювальне тестування.

Підсумковий контроль:

залік (1, 2, 3, 4, 5 семестри - очна / заочна форми навчання);
іспит (6 семестр - очна / заочна форми навчання).

Критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти

Оцінка за національною шкалою	100 бальна шкала / Оцінка ECTS	Теоретична підготовка	Практична підготовка
Зараховано / Відмінно	90 – 100 / А	Здобувач у повному обсязі володіє навчальним матеріалом, вільно, розгорнуто, обґрунтовано та аргументовано його викладає під час усних виступів та письмових відповідей. Здобувач вміє самостійно знаходити додаткову інформацію та використовувати її для реалізації поставлених завдань, вільно використовує нові інформаційні технології для поповнення знань.	Здобувач може аргументовано обрати раціональний спосіб виконання практичних завдань, виконує практичні завдання не передбачені навчальною програмою, вільно використовує набуті теоретичні знання, проявляє творчий підхід до виконання індивідуальних та колективних завдань при самостійній роботі.
Зараховано / Добре	85 – 89 В	Здобувач достатньо повно володіє навчальним матеріалом, обґрунтовано його викладає під час усних виступів та письмових відповідей, використовуючи при цьому обов'язкову та додаткову літературу, самостійно аналізує, узагальнює і систематизує навчальну інформацію, але допускає неточності, які не є суттєвими.	Здобувач має стійкі навички виконання практичних завдань, правильно вирішує більшість практичних завдань.
Зараховано / Добре	75 – 84 С	Здобувач виявляє загалом високий рівень знань щодо всієї програми навчальної дисципліни, на достатньому рівні володіє навчальним матеріалом, застосовує знання для розв'язання стандартних ситуацій, але не вміє самостійно аналізувати деякі питання, не повністю переконливо аргументувати свої відповіді, допускає	Здобувач за зразком самостійно виконує практичні завдання, передбачені програмою навчальної дисципліни.

		незначні неточності.	
Зараховано / Задовільно	70 – 74 D	Здобувач володіє навчальним матеріалом на репродуктивному рівні або відтворює певну частину навчального матеріалу з елементами логічних зв'язків. Здобувач знає основні поняття навчального матеріалу, але має ускладнення під час формулювання висновків.	Здобувач має елементарні навички виконання практичних завдань, правильно вирішує лише половину практичних завдань.
Зараховано / Задовільно	60 – 69 / E	Здобувач не повною мірою розуміє предмет навчальної дисципліни, наявні недоліки у розкритті змісту понять та закономірностей. Здобувач нечітко викладає свої думки з істотним порушенням логіки подання матеріалу.	Здобувач може використовувати знання лише в стандартних практичних ситуаціях, має нестійкі навички виконання практичних завдань, робить багато суттєвих помилок.
Не зараховано з можливістю повторного складання / Незадовільно з можливістю повторного складання	35 – 59 / FX	Здобувач не правильно розкриває сутність базових питань навчальної дисципліни, допускає суттєві змістовні помилки, володіє навчальним матеріалом поверхнево, безсистемне виокремлює випадкові ознаки вивченого, не вміє сформулювати свою думку та викласти її в логічній послідовності, робити узагальнення та висновки.	Здобувач здатний виконати лише окремі практичні завдання за допомогою викладача. У здобувача відсутні сформовані уміння та навички.
Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни / Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	0 – 34 / F	Здобувач не знає основних положень навчальної дисципліни, не володіє навчальним матеріалом.	Здобувач виконує лише елементи практичних завдань, потребує постійної допомоги викладача.

11. Питання для поточного та періодичного контролю

II семестр (очна / заочна форма навчання)

ЗМ 1

1. The Verb "to be" and its tenses.

2. The construction There is (There are).
3. Formation of negative and interrogative forms of these constructions.
4. The forms and functions of the Present Simple Tense.
5. The forms and functions of the Past Simple Tense
6. The forms and functions of the Future Simple Tense.
7. The forms and functions of the Present Continuous Tense.
8. Compare the usage of Present Simple and Present Continuous Tense.
9. Word order in the English sentence.
10. Types of interrogative sentences.
11. Formation of Plural Nouns.
12. Indefinite and Definite Articles and Their Usage.
13. Personal, Possessive and Reflexive Pronouns.
14. Formation of comparative degree of adjectives
15. Formation of superlative degree of adjectives
16. Word order in the English sentence.
17. Types of interrogative sentences.
18. Countable and Uncountable Nouns.
19. Formation of Plural Nouns.
20. Rules for Spelling Plural Forms.
21. Special Cases of Plural Formation.
22. The Case of the Noun .
23. Usage of Nouns as Attribute.
24. Word Combinations.
25. Gender of Nouns.
26. Indefinite and Definite Articles and Their Usage.
27. Basic Rules and Exceptions of Article Usage.
28. "Zero" Article.
29. Personal, Possessive and Reflexive Pronouns.
30. Demonstrative Pronouns. Indefinite Pronouns.
31. Quantitative and Ordinal Pronouns.
32. Formation of comparative degree of adjectives
33. Formation of superlative degree of adjectives
34. Order of Adjectives in a Sentence.

3M 2

35. My environment.
36. Our University.
37. The geographical position of Ukraine.
38. Rivers and Relief of Ukraine.
39. The Geographical Center of Europe.
40. The political system of Ukraine.
41. Climate and Weather.
42. The concept of climate and its origins.
43. The impact of climate.
44. The concept of weather.

45. Measurement instruments
46. The Climate of Ukraine.
47. Climatic zones of Ukraine.
48. Seasons.
49. Precipitation.
50. Features of the climate in mountainous regions.
51. History and Present of Ukraine.
52. National symbols: flag, coat of arms, and anthem.
53. History of creation of national symbols.
54. Kyiv. The legend of its founding.
55. History and present of the capital.
56. Notable places connected to the history of Kyiv.
57. Outstanding people of Ukraine.
58. Geodesy. Definition of the concept.
59. Coordinates.
60. Geodesic network.

III семестр (очна / заочна форма навчання)

ЗМ 3

1. The forms and functions of the Present Continuous Tense.
2. The forms and functions of the Past Continuous Tense.
3. The forms and functions of the Future Continuous Tense.
4. The forms and functions of the Present Perfect Tense.
5. The forms and functions of the Past Perfect Tense.
6. The forms and functions of the Future Perfect Tense.

ЗМ 4

7. Engineering Geodesy.
8. Use of Geodetic Surveying.
9. Land Surveying and Assessment.
10. The Surveyors' Work.
11. The First Examples of the History of Land Surveying.
12. Historical Land Surveying Techniques.
13. Modern Land Surveying.
14. The Role of Land Surveyors.
15. The First Land Surveying Tools and Techniques.
16. The Fundamentals of Land Surveying.
17. The Ancient Measurements. Spherical shape. Size.
18. The Earth's Circumference.
19. History of Geodesy.
20. The Five Main Areas of the Surveyor' Work.
21. Conventional Ground Systems.
22. The Branches of Engineering.
23. Plane Surveying.
24. Geodetic Surveying.

25. Difference between Plane Surveying and Geodetic Surveying.
26. Different Types of Surveying Equipment: Old and New.
27. Ancient Equipment.
28. Modern Equipment.
29. Horizontal and Vertical Angles.
30. GPS.

IV семестр (очна / заочна форма навчання)

ЗМ 5

4. The forms and functions of the Present Perfect Continuous Tense.
5. The forms and functions of the Past Perfect Continuous Tense.
6. The forms and functions of the Future Perfect Continuous Tense.
7. The forms and functions of the Present Simple Tense Passive.
5. The forms and functions of the Past Simple Tense Passive.
6. The forms and functions of the Future Simple Tense Passive.
7. The forms and functions of the Present Continuous Tense Passive.
8. The forms and functions of the Past Continuous Tense Passive.
9. The forms and functions of the Present Perfect Tense Passive.
10. The forms and functions of the Past Perfect Tense Passive.
11. The forms and functions of the Future Perfect Tense Passive.

ЗМ 6

12. Geodetic Surveying Techniques .
13. Astronomic positioning.
14. Triangulation.
15. Trilateration.
16. Traverse.
17. Vertical positioning.
18. Geodetic Systems.
19. Horizontal Geodetic Datum.
20. Datum Connection.
21. Vertical Datum.
22. Gravity Measurements.
23. Absolute Measurement of Gravity.
24. Relative Measurement of Gravity.
25. Gravity Measurement at Sea.
26. Gravity Measurement in the Air. Gravity Anomalies.
27. Undulation and Deflections by the Gravimetric Method.
28. Creation of Geodetic Satellite Network.
29. Digital Aerial Survey.
30. Aerial Laser Scanning.

V семестр (очна / заочна форма навчання)

ЗМ 7

1. Modal Verbs. Can, May, Must and their equivalents.
2. Modal Verbs. Need, Should, Ought to. Dare. Shall, Will.

3. Sequence of Tenses. Direct and Indirect Speech.
4. Sequence of Tenses. Modification of Tenses.
5. Sequence of Tenses. Modification of Adverbials and Demonstratives.
6. Sequence of Tenses. Questions.
7. Sequence of Tenses. Exclamations and Wishes.

3М 8

8. What Is GIS.
9. A role of GIS in the society.
10. Sources of Information on GIS.
11. Map and Attribute Information.
12. Data and Database.
13. Records and Geocode.
14. Latitude and Longitude.
15. Coordinate Systems.
16. Map millimeters.
17. Coordinate pair.
18. Coordinate systems.
19. UTM (Universal Transverse Mercator).
20. Representing the Map and Number.
21. Digital maps.
22. Computer mapping packages. Feature.
23. Raster.
24. Grid cells.
25. Structuring Maps.
26. Dimensions.
27. Vector data structures.
28. Plotters. ASCII: The American Standard Code for Information Interchange.
29. Formats for GIS Data.
30. Internal format.
31. Image depth.
32. Snap.
33. Export.

*Питання для підсумкового контролю
VI семестр (очна / заочна форми навчання)*

Іспит

3М 9

1. Zero Conditionals.
2. First Conditionals.
3. Second Conditionals.
4. Third Conditionals.
5. Non-finite Forms of the Verbs.
6. The Infinitive and its Functions.
7. The Complex Object.
8. The Complex Subject.

9. The Gerund and its Functions.
10. The forms and functions of a Participle
3M 10
11. Getting the Map into the Computer.
12. Real and virtual maps.
13. Geocoding.
14. Digitizing and Scanning.
15. Semi-automated digitizing.
16. Digitizing sequence.
17. Digitizing tablet.
18. Desktop scanner.
19. Drum scanner.
20. Data Entry.
21. Data-entry module.
22. Flat file.
23. Flatbed scanner.
24. Stream mode.
25. Basic Database Management.
26. Data retrieval.
27. The map data model.
28. The attribute data model.
29. The data definition language: The part of the DBMS (database management system).
30. Searches by the Attribute.
31. Report generator. Renumbering.
32. Restrict and Highlight.
33. Describing Attributes.
34. Statistical Analysis and Statistical inquiry.
35. Geographic properties.
36. Histogram.

Приклад екзаменаційного білета

1. Читання та переклад тексту за фахом зі словником (10 балів).
2. Поставити запитання до тексту (5 балів).
3. Граматичне завдання (25 балів).

12. Розподіл балів, які отримують здобувачі

II семестр (очна /заочна форми навчання)

Залік

Поточний та періодичний контроль													Сума балів
Змістовий модуль № 1							Змістовий модуль № 2						100
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	
К/р за ЗМ1-15 б.*							К/р за ЗМ2- 15 б.**						

(30х 0,50 =15 б.)	(30х 0,50 =15 б.)	
-------------------	-------------------	--

*Граматичний тест за ЗМ1 здійснюється у формі письмових тестових завдань після завершення вивчення навчального матеріалу першого змістового модуля. Тестові письмові завдання складаються з 30 тестових завдань і відповідають змісту навчального матеріалу модуля. За кожну правильну відповідь на одне тестове завдання здобувач отримує 0.50 балів (30*0,50=15 б.).

**Лексичний тест за ЗМ2 здійснюється у формі письмових тестових завдань після завершення вивчення навчального матеріалу другого змістового модуля. Тестові письмові завдання складаються з 30 тестових завдань і відповідають змісту навчального матеріалу модуля. За кожну правильну відповідь на одне тестове завдання здобувач отримує 0.50 балів(30*0,50=15 б.)

III семестр (очна /заочна форма навчання)

Залік

Поточний та періодичний контроль								Сума балів
Змістовий модуль № 3		Змістовий модуль № 4						100
T14	T15	T16	T17	T18	T19	T20	T21	
5	5	10	10	10	10	10	10	
К/р за ЗМ3-15 б.* (30x 0,50 =15 б.)		К/р за ЗМ4- 15 б.** (30x 0,50 =15 б.)						

*Граматичний тест за ЗМ3 здійснюється у формі письмових тестових завдань після завершення вивчення навчального матеріалу першого змістового модуля. Тестові письмові завдання складаються з 30 тестових завдань і відповідають змісту навчального матеріалу модуля. За кожну правильну відповідь на одне тестове завдання здобувач отримує 0.50 балів (30*0,50=15 б.).

**Лексичний тест за ЗМ4 здійснюється у формі письмових тестових завдань після завершення вивчення навчального матеріалу другого змістового модуля. Тестові письмові завдання складаються з 30 тестових завдань і відповідають змісту навчального матеріалу модуля. За кожну правильну відповідь на одне тестове завдання здобувач отримує 0.50 балів(30*0,50=15 б.)

IV семестр (очна форма навчання)

Залік

Поточний та періодичний контроль								Сума балів
Змістовий модуль № 5		Змістовий модуль № 6						100
T22	T23	T24	T25	T26	T27	T28	T29	
5	5	10	10	10	10	10	10	
К/р за ЗМ5-15 б.* (30x 0,50 =15 б.)		К/р за ЗМ6- 15 б.** (30x 0,50 =15 б.)						

*Граматичний тест за ЗМ5 здійснюється у формі письмових тестових завдань після завершення вивчення навчального матеріалу першого змістового модуля. Тестові письмові завдання складаються з 30 тестових завдань і відповідають змісту навчального матеріалу модуля. За кожну правильну відповідь на одне тестове завдання здобувач отримує 0.50 балів (30*0,50=15 б.).

**Лексичний тест за ЗМ6 здійснюється у формі письмових тестових завдань після завершення вивчення навчального матеріалу другого змістового модуля. Тестові письмові завдання складаються з 30 тестових завдань і відповідають змісту навчального матеріалу

модуля. За кожен правильну відповідь на одне тестове завдання здобувач отримує 0.50 балів($30 \times 0,50 = 15$ б.)

V семестр (очна / заочна форма навчання)

Залік

Поточний та періодичний контроль								Сума балів
Змістовий модуль № 7		Змістовий модуль № 8						100
T30	T31	T32	T33	T34	T35	T36	T37	
5	5	10	10	10	10	10	10	
К/р за ЗМ7-15 б.* (30x 0,50 =15 б.)		К/р за ЗМ8- 15 б.** (30x 0,50 =15 б.)						

*Граматичний тест за ЗМ7 здійснюється у формі письмових тестових завдань після завершення вивчення навчального матеріалу першого змістового модуля. Тестові письмові завдання складаються з 30 тестових завдань і відповідають змісту навчального матеріалу модуля. За кожен правильну відповідь на одне тестове завдання здобувач отримує 0.50 балів ($30 \times 0,50 = 15$ б.).

**Лексичний тест за ЗМ8 здійснюється у формі письмових тестових завдань після завершення вивчення навчального матеріалу другого змістового модуля. Тестові письмові завдання складаються з 30 тестових завдань і відповідають змісту навчального матеріалу модуля. За кожен правильну відповідь на одне тестове завдання здобувач отримує 0.50 балів($30 \times 0,50 = 15$ б.)

VI семестр (очна / заочна форми навчання)

Іспит

Поточний та періодичний контроль								Підсумковий контроль Іспит	Сума балів
Змістовий модуль № 9		Змістовий модуль № 10							
T38	T39	T40	T41	T42	T43	T44	T45	40	100
3	3	4	4	4	4	4	4		
К/р за ЗМ9-15 б.* (30x 0,50 =15 б.)		К/р за ЗМ10- 15 б.** (30x 0,50 =15 б.)							

*Граматичний тест за ЗМ9 здійснюється у формі письмових тестових завдань після завершення вивчення навчального матеріалу першого змістового модуля. Тестові письмові завдання складаються з 30 тестових завдань і відповідають змісту навчального матеріалу модуля. За кожен правильну відповідь на одне тестове завдання здобувач отримує 0.50 балів ($30 \times 0,50 = 15$ б.).

**Лексичний тест за ЗМ10 здійснюється у формі письмових тестових завдань після завершення вивчення навчального матеріалу другого змістового модуля. Тестові письмові завдання складаються з 30 тестових завдань і відповідають змісту навчального матеріалу модуля. За кожен правильну відповідь на одне тестове завдання здобувач отримує 0.50 балів($30 \times 0,50 = 15$ б.)

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
85 – 89	B	добре	
75 – 84	C		
70 – 74	D	задовільно	
60 – 69	E		
35 – 59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0 – 34	F	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни

13. Навчально-методичне забезпечення

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Іноземна мова». - Одеса: ОНУ, 2025.- 41 с.
2. Силабус навчальної дисципліни «Іноземна мова».
3. Moodle: <http://dpt13>

14. Рекомендована література

Основна

1. Зайцева О. Ю., Мар'яно Я. Г., Огреніч М.А., Лазарчук С.Ф. Навчальний посібник з навчальної дисципліни “Іноземна мова” до практичних занять з англійської мови для студентів Освітньо-професійної програми “Геодезія та землеустрій” за спеціальністю 193 “Геодезія та землеустрій”, Одеська Державна Академія Будівництва і Архітектури, 2023. 180 с.
2. Павліченко О.М. Граматичний практикум: збірник граматичних вправ. 8-ме вид., Х: Вид-во «Ранок», 2018. 320 с.
3. Danial B. Smith English Grammar Exercises with Answers, 2020. 489 с.
4. Ilienکو O. L. English for Geodesy and Land Management Students : tutorial / O. L. Ilienکو, A. M. Krokhmal, Ye. S. Moshtagh; O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv. – Kharkiv : O. M. Beketov NUUE, 2019. – 160 p.
5. Murphy R. English grammar in use. 5th edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2019. 380 p.
6. Palii O. A History of Ukraine. A Short Course. A-BA-BA-NA-LA-MA-NA Publishers, 2023. 464 p.

Додаткова

1. Гончар К. Л., Тригуб Г. В., Хнікіна О. О. English for Business Communication (Ділова комунікація англійською мовою) : навч.-метод. посіб. Луцьк : Вежа Друк, 2022. 253 с
2. Кострицька С.І., Зуєнок І.І., Швець О.Д., Поперечна Н.В. Англійська мова для

- навчання і роботи: навч. посіб. У 4 т. Т. 3. Дискусії та презентації = English for Study and Work: Coursebook in 4 books. Book 3. Discussions and Presentations М-во освіти і науки України; Нац. гірн. ун-т. Дніпропетровськ:НГУ, 2015.144 с.
3. McCarthy M., O'Dell. English Phrasal Verbs in Use. Intermediate. Cambridge University Press, 2017. 194 p.
4. Rana P. English Speaking Course Book. London: English Wale, 2015. 320 p.
5. Redman S. English Vocabulary in Use. Cambridge: Cambridge University Press, 2017. 264 p.

15. Електронні інформаційні ресурси

1. British Council - <https://learnenglish.britishcouncil.org/sites/podcasts/files/LearnEnglish-Writing-B1-Describing-charts.pdf>
2. CR <https://constructionreviewonline.com/2018/02/modern-survey-equipment/>.
3. DEFENSE MAPPING AGENCY TECHNICAL REPORT 80-003 - https://www.ngs.noaa.gov/PUBS_LIB/Geodesy4Layman/TR80003A.HTM#ZZ4
4. Global Geodetic Observing System - <https://ggos.org/about/what-is-geodesy/>
5. Johnson - <http://www.johnsonlevel.com/News/TheodolitesAllAboutTheodo>.
6. Odesa I. I. Mechnykov National University [https://en.wikipedia.org/wiki/Odesa_University#:~:text=Odesa%20National%20University.%,Odesa%20I.%20I.,Novorossiya%20\(New%20Russia\)%20University](https://en.wikipedia.org/wiki/Odesa_University#:~:text=Odesa%20National%20University.%,Odesa%20I.%20I.,Novorossiya%20(New%20Russia)%20University).
7. Thoughtco: www.thoughtco.com/forest-surveying-methods-distances-and-angles-1343236.
8. The AVERT System Portal - <https://avert.ldeo.columbia.edu/geodesy/>
9. The Centre for Digital Scholarship journals <https://journals.lib.unb.ca/index.php/ihr/article/.../27285>.
10. Welcome to BBC Learning English – <https://www.bbc.co.uk/learningenglish>