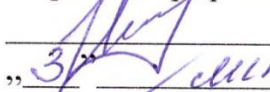


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧОРНОМОРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПЕТРА МОГИЛИ

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Перший проректор

 Н.М. Іщенко
„30” червня 2018 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

З ДИСЦИПЛІНИ «ЛОГІКА»

статус дисципліни вибіркова

за спеціальністю: 073 Менеджмент

АВТОР ПРОГРАМИ:

к.філос.н. Броннікова Л.В.

кафедра соціології

„27” червня 2018 р.

Миколаїв 2018

Лист погодження робочої програми

Робочу програму схвалено:

на засіданні кафедри економічної теорії та міжнародної економіки
Протокол № _____ від „____” _____ 2017 р.

Завідувач кафедри _____ Т. М. Фертікова

на засіданні випускової кафедри фінансів і кредиту
Протокол № 3 від „25” 10 2017 р.

В. о. завідувача кафедри _____ К. П. Черненко

на засіданні випускової кафедри економіки підприємства
Протокол № 3 від „11” 10 2017 р.

Завідувач кафедри _____ О. Б. Кузьменко

на засіданні випускової кафедри обліку і аудиту
Протокол № 4 від „7” 11 2017 р.

Завідувач кафедри _____ Ю. В. Великий

на засіданні випускової кафедри менеджменту
Протокол № _____ від „____” _____ 2017 р.

В. о. завідувача кафедри _____ О. Ю. Стоян

на засіданні методичної ради факультету економічних наук
Протокол № _____ від „____” _____ 2017 р.

Голова _____ Ю. Ю. Верланов

Робочу програму погоджено за формами навчання:

Денна форма навчання:

В. о. декана факультету економічних наук _____ О. Б. Філімонова

„____” _____ 2017 р.

Заочна форма навчання:

Директор ННПО _____

Г. Л. Норд

„____” _____ 2017 р.

Начальник навчально-методичного відділу _____

І. Ю. Потай

„____” _____ 2017 р.

1. Витяг з навчального плану дисципліни

073 Менеджмент

3 курс (6 семестр)

№ п/п	Найменування дисциплін та видів робіт	Всього кредитів ECTS	Обсяг роботи в годинах							Самостійна робота	Відсоток аудиторних занять, %	
			Всього годин	В тому числі:								
				Аудиторні заняття	аудиторні заняття				Екзамени/триместр			
					у тому числі							
Лекції	Групові	Півгрупові										
2. Дисципліни вільного вибору студента												
2.2.1. Дисципліни за вибором студентів циклу загальної підготовки												
2.2.1.10.	Логіка	3	90	36	18	18			54	40	залік	

2. Концепція викладання дисципліни

Для засвоєння студентами програми курсу „Логіка” передбачено проведення практичних занять з основних тем курсу: „Поняття”, „Судження”, „Умовивід”, мета яких – сприяти глибшому розумінню теоретичних питань, формуванню навичок творчого застосування знань з логіки. Логічна культура мислення студентів є необхідною складовою їх професійної підготовки.

Курс “Логіка” виконує наступні завдання:

1. сформуванню строгого стилю мислення, що виховує дисципліну думки;
2. забезпечує вивчення евристичних методів, засвоєння яких розвиває творчі здібності як щодо теоретичної, так і щодо практичної діяльності.

Засвоєння логіки є найпростішим шляхом до осмислення принципів створення й застосування сучасних інформаційних технологій. **Головне завдання** логіки полягає в аналізі міркувань.

Міждисциплінарні зв’язки. Курс “Логіка” найтісніше пов’язаний з такими науками: філософія, філософія науки, інформатика.

У ході підготовки до семінарських занять студенти мають вивчити запропоновані розділи навчальних посібників, відповісти на теоретичні питання, після чого виконати практичні завдання. Розв’язання практичних задач сприятиме формуванню у студентів навичок конкретного використання знань з логіки з метою професійної підготовки.

Розв’язання задач слід обґрунтувати засобами логіки.

Вихідні компетенції студента

Студенти повинні знати:

- предмет дисципліни, її структуру, понятійний апарат, основні етапи розвитку логіки;

- методику виконання логічних операцій.

Студенти повинні вміти:

- виявляти логічні помилки у міркуваннях;
- ефективно критикувати своїх опонентів;
- логічно правильно здійснювати операції визначення та поділу понять;
- правильно будувати схеми доведення та спростування;
- використовувати можливості логічного мислення у своїй навчальній діяльності.

3. Зміст лекційного матеріалу

Тема 1. Предмет логіки та її значення.

Чуттєве пізнання та абстрактне мислення. Особливі риси абстрактного мислення. Нерозривний зв'язок його з мовою.

Поняття про логічну форму (структуру) думки та логічний закон. Основні форми мислення: поняття, судження, умовивід. Дотримання законів логіки – необхідна умова здобуття істини в процесі міркування.

Істинність думки і формальна правильність (мислення) міркування. Логіка і філософія.

Виникнення логіки як науки. Етапи її розвитку. Сучасна логіка. Логіка формальна та діалектична. Значення логіки для розвитку науки і техніки, для підвищення культури мислення, роль логіки в навчанні.

Тема 2. Поняття.

Основні логічні засоби формування понять. Поняття і уявлення. Мовні форми вираження поняття. Поняття та слово. Явище полісемії.

Логічна структура поняття: зміст і обсяг. Ознаки предметів: істотні та неістотні; власні та невласні; родові та видові. Закон оберненого відношення між змістом і обсягом поняття. Види понять за обсягом та змістом.

Відношення між поняттями. Поняття сумісні та несумісні. Логічні операції з множинами. Основні закони логіки множин.

Обмеження та узагальнення понять. Поділ понять. Види поділу. Правила і помилки поділу. Класифікація понять та її види. Значення поділу і класифікації в науці та практиці. Визначення (дефініції) поняття. Види та правила визначення. Помилки у визначенні. Значення визначення у науці та практиці.

Тема 3. Судження.

Загальна характеристика судження. Логічна структура судження. Судження і речення. Роль запитання у пізнанні. Істинність та доведення суджень.

Склад простого судження: суб'єкт, предикат, зв'язка.

Види простих суджень: атрибутивні, судження з відношеннями, екзистенціальні. Категоричні судження та їх види (розподіл за кількістю та якістю). Розподіленість термінів у категоричних судженнях. Графічні (колові) схеми відношень між термінами.

Складні судження. Утворення їх з простих суджень за допомогою логічних зв'язок. Умови істинності складних суджень. Імплікація і умовне судження. Поняття необхідної і достатньої умови.

Відношення сумісності і несумісності між судженнями. „Логічний квадрат”. Поділ суджень за модальністю. Основні категорії модальності.

Тема 4. Основні закони формальної логіки.

Закони логіки як тотожньо-істинні висловлювання і як принципи правильного міркування. Закони формальної та діалектичної логіки. Взаємозв'язок законів мислення в процесі пізнання.

Закон тотожності, закон суперечності, закон виключеного третього, закон достатньої підстави. Методологічне та пізнавальне значення цих законів в пізнанні. Синонімія, омонімія, полісемія і закон тотожності. Закон тотожності і проблема тематичної єдності тексту. Комунікативні аспекти дії закону тотожності.

Пізнавальні та комунікативні аспекти дії закону достатньої підстави.

Помилки, що пов'язані з порушенням законів мислення.

Використання формально-логічних законів у навчанні, науковій та професійній діяльності.

Тема 5. Умовиводи.

Загальне поняття умовиводу. Структура умовиводу. Засновки і висновки. Поняття логічного слідування. Види умовиводів: необхідні (дедуктивні) та ймовірнісні (правдоподібні) умовиводи.

Залежність зв'язку між засновками і висновками в дедуктивному умовиводі від логічної форми (структури) суджень. Правильні і неправильні умовиводи. Поняття правила висновку. Зв'язок правил висновку з логічними законами.

Умовиводи, засновані на логічних зв'язках між висловлюваннями (висновки логіки висловлювань). Типові правила (форми) висновків і відповідні їм закони висловлювань. Правила прямих умовиводів: умовні і умовно-категоричні, розділово-категоричні і умовно-розділові умовиводи.

Категоричний силізм; скорочені, складні та складноскорочені силізми. Виводи із суджень з відношеннями. Індуктивні умовиводи.

Правдоподібні (ймовірні умовиводи). Поняття ймовірності. Індукція як форма правдоподібного умовиводу, поняття про математичну індукцію. Неповна індукція та її види: популярна, наукова, статистична. Значення індуктивних умовиводів в пізнанні та навчанні. Зв'язок індукції та дедукції в процесі пізнання.

4. Структура навчальної дисципліни

№ з/п	Назви розділів та тем	Всього годин	За формами занять, годин				Самостійна робота студента	Форма контролю
			Аудиторні					
			лекційні	семінарські	практичні	лабораторні		
1.	Тема: Предмет логіки та її значення	14	2	2			10	
2.	Тема: Поняття.	15	2	4			10	
3.	Тема: Судження.	14	4	4			10	
4.	Тема: Основні закони формальної логіки.	13	2	4			14	
5.	Тема: Умовиводи.	16	6	4			10	
	Всього:	90	18	18			54	залік

5. Теми та плани семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Вступ до логіки План 1. Логіка як філософська наука. Становлення логічного знання в історії філософії. 2. Місце логіки у структурі філософського знання. 3. Логіка та її застосування у діяльності людини. Логічна культура філолога.	2
2.	Поняття як форма думки План 1. Обсяг і зміст поняття, їх співвідношення. 2. Види понять. Відношення між поняттями. 3. Операції з поняттями. 4. Поділ понять.	4

	5.Визначення понять.	
3.	Судження План 1.Судження і речення. 2.Структура судження. 3.Класифікація суджень. Розподіленість термінів у судженнях. 4.Логічні відношення між судженнями. 5.Складні судження. Перевірка істинності складних суджень.	5
4.	Умовивід як форма думки План 1. Структура умовиводу. 2. Безпосередні й опосередковані умовиводи. 3. Простий категоричний силогізм. Фігури та модуси. 4. Специфіка індуктивних умовиводів.	4
	Всього:	15

Кожен семінар, починаючи з 2, передбачає виконання практичних завдань та вправ.

1. Самостійна робота КАРТА САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

з дисципліни «Логіка» для спеціальності «Менеджмент»

Кількість годин СРС згідно з навчальним планом – 54.

Вид самостійної роботи	Трудо-місткість (годин)*	Планові терміни виконання	Форми контролю	Максимальна кількість балів
1.	2.	3.	4.	5.
6.1. Денна форма навчання				
6 семестр				
6.1. обов'язкові види самостійної роботи				
<i>Види робіт на семінарських (практичних) заняттях</i>				
Самостійна робота (письмова)	Передбач . 3 самостійні роботи по 13 год. І 1 на 15 год. Разом 45 год.)	протягом семестру	перевірка викладачем письмової роботи	1-20 б. 2-10б. 3-20б. 4-20б.
Разом балів				70 б.
Всього баліву семестрі				70 б.

7. Система оцінювання роботи студента з дисципліни

З метою перевірки якості знань, умінь та навичок з дисципліни «Логіка» використовуються такі методи поточного контролю: опитування, написання самостійних робіт з тем «Поняття», «Судження», «Основні закони логіки», «Силогізм».

7.1. Денна форма навчання:

Оцінювання роботи студентів протягом триместру здійснюється відповідно до «Положення про систему рейтингової оцінки Чорноморського державного університету імені Петра Могили» під час проведення заходів поточного та підсумкового контролю за рівнем засвоєння ними знань з дисципліни, що викладається. Механізми поточного і підсумкового контролю працюють у напрямках створення необхідної мотивації: поточний створює мотив до постійної систематичної самостійної творчої праці, вихідний контроль створює стимули до отримання знань, формує відповідальність за кінцевий результат.

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточний контроль - 70 б.							
T 1	T2	T 3	T4	T5	T 6	T 7	Загалом
5	10	16	10	11	10	8	70

Підсумкова оцінка	залік	Сума
70	30	100

7.2. Підсумковий контроль

Підсумковий контроль здійснюється шляхом проведення заліку (30 б.) та врахування результатів поточного контролю. Поточний контроль: 70 б. – максимум, 30 б. – мінімум.

Критерії оцінювання студентів при проведенні підсумкового контролю (залік)

Зараховано:

90-100 балів: Студент володіє глибокими і міцними знаннями, здатний використовувати їх у нестандартних ситуаціях. Самостійно визначає окремі цілі власної навчальної діяльності, критично оцінює окремі факти, явища та ідеї. Студент має системні, дієві знання, виявляє творчі здібності, вміє ставити та вирішувати проблемні питання, виявляти особисте ставлення до неї. Вільно оперує понятійним апаратом з дисципліни.

82-89, 75-81: Студент правильно і логічно відтворює навчальний матеріал, розуміє основоположні теорії і факти, застосовує вивчений матеріал у стандартних ситуаціях. Знання є достатньо повними, він вільно застосовує вивчений матеріал, розуміє факти, вміє наводити окремі власні приклади на підтвердження власних думок. Студент володіє вивченим матеріалом, застосовує знання в дещо змінених ситуаціях, намагається аналізувати і систематизувати інформацію, застосовувати загальновідомі докази у власній аргументації.

67-74, 60-66: Студент знає близько половини навчального матеріалу. Розуміє основний навчальний матеріал, здатний з неточностями дати визначення понять. Студент виявляє знання і розуміння основних положень навчального матеріалу. Відповідь його правильна, але не достатньо осмислена. Студент демонструє схильність до механічної копіювання чужих ідей, висновків, що є суперечливими та взаємовиключними.

Незараховано:

20-59: Студент може розрізнити об'єкт вивчення і відтворити деякі його елементи. Студент фрагментарно відтворює незначну частину навчального матеріалу, має нечіткі уявлення про об'єкт вивчення, має здатність до елементарного викладу думки. Студент відтворює менше половини навчального матеріалу.

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
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	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

8.Перелік запитань до заліку

1. Предмет та завдання логіки.
2. Місце логіки в системі філософських наук.
3. Практичне значення логіки та логічної культури особистості.
4. Антична логіка.
5. Логічна проблематика у філософії 17-го ст.
6. Реформа логіки у другій половині 19-го ст.
7. Розвиток логіки у 20-му ст.
8. Основні форми мислення.
9. Загальна характеристика поняття.
10. Види понять.
11. Операції над поняттями.
12. Визначення понять.
13. Види визначень.
14. Правила визначення.
15. Види поділу понять.
16. Правила логічного поділу понять.
17. Відношення між сумісними поняттями.
18. Відношення між несумісними поняттями.
19. Загальна характеристика суджень.
20. Прості судження та його види.
21. Правила розподіленості термінів.
22. Складні судження.
23. Види складних суджень.
24. Перевірка істинності складних суджень.

25. Відношення між судженнями. Види відношень.
26. Загальна характеристика основних законів логіки.
27. Закон тотожності.
28. Закон суперечності.
29. Закон виключеного третього.
30. Закон достатньої підстави.
31. Загальна характеристика умовиводів.
32. Безпосередні умовиводи та основні способи їх побудови.
33. Загальна характеристика дедуктивних умовиводів.
34. Категоричний силогізм, його визначення і структура.
35. Категоричний силогізм: аксіома, загальні правила, фігури та модуси.
36. Складні силогізми.
37. Скорочені силогізми.
38. Розподільні силогізми.
39. Умовно-розподільні силогізми.
40. Загальна характеристика індуктивних умовиводів.
41. Зв'язок індукції і дедукції.
42. Повна індукція.
43. Неповна індукція.
44. Різновиди неповної індукції.
45. Аналогія. Умовиводи за аналогією.
46. Види аналогії.
47. Пізнавальна роль аналогії в науці.
48. Наукова індукція.
49. Індуктивні методи встановлення причинних зв'язків між явищами.
50. Доведення: поняття, структура, види.
51. Пізнавальна роль доведення.
52. Софізми та парадокси.
53. Спростування.
54. Види спростування.
55. Правила та можливі помилки в процесі доведення.
56. Правила та можливі помилки в процесі спростування.
57. Гіпотеза: поняття, структура,
58. Гіпотеза: пізнавальна роль,
59. Основні етапи розробки гіпотези.
60. Гіпотеза: різновиди.

9. Картка інформаційного забезпечення

	Бібліографічний опис джерела	Місце знаходження (основні бібліотеки міста та ін.)			
		ЧНУ ім.П.Могили	Обласна наукова бібліотека ім.О.Гмирьова	Міська центральна бібліотека ім. М.Кропивницького	Інтернет, внутрішня мережа (адреса)
1. Основні джерела					
1.	Аристотель. Тописка. // Соч. в 4 т. – М., 1983. – Т.2.	+			
2.	Вригт Г.Х. Логика и философия в XX веке. // Вопросы философии. – 1992. - № 8.	+			
3.	Гетманова А.Д. Логика. – М., 2010.	+	+	+	
4.	Жеребкін В.С. Логіка. – К., 2016.	+	+	+	
5.	Жоль К.К. Вступ до сучасної логіки. – К., 2002.	+	+	+	
6.	Івін А.О. Логіка. – К., 2006.	+	+	+	
7.	Ивлев Ю.В. Модальная логика. – М., 1991.	+	+	+	
8.	Ішмуратов А.Т. Вступ до філософської логіки. – К., 2007.	+	+		
9.	Ішмуратов А.Т. Логічний аналіз соціальних рішень. // Філософська та соціологічна думка. – 1993. - № 11-12.	+		+	
10.	Керролл Л. Логическая игра. – М., 1991.		+		
11.	Кириллов В.И., Старченко А.А. Логика. – М., 1987.		+		
12.	Краткий словарь по логике. – М.,		+	+	

	1991.				
13.	Кудрин А.К. Логика и истина. – М., 1980.		+	+	
14.	Логика, психология и семиотика: аспекты взаимодействия. – К., 1997.		+		
15.	Минто В. Дедуктивная и индуктивная логика. – М., 1990.		+	+	
16.	Мельников А.Н. Логические задачи. – К. – Одесса, 1989.	+	+		
17.	Никольская И.Л., Семенов Е.Е. Учимся рассуждать и доказывать. – М., 1989.			+	
18.	Тофтул М. Логіка. – К., 2012.	+			

10. Словник

Логіка (формальна)	Logic	Логика
Міркування	Reasoning	Рассуждение
Мислення	Mode of thinking	Мышление
Поняття	Conception	Понятие
Судження	Judgment	Суждение
Умовивід	Conclusion	Умозаключение
Логічна правильність міркування	Logical correctness of reasoning	Логическая правильность рассуждения
Паралогізм	Paralogism	Паралогизм
Софізм	Sophism	Софизм
Істинність засновку	Truthfulness premise	Истинность предпосылки
Основний принцип логіки	Basic principle of logic	Основной принцип логики
Логічна форма	Logical form	Логическая форма
Мова логіки	Language of logic	Язык логики
Штучна мова	Artificial language	Искусственный язык
Формалізація	Formalization	Формализация
Теоретичне міркування	Theoretical reasoning	Теоретическое рассуждение
Практичне міркування	Practical reasoning	Практическое рассуждение
Дедуктивне міркування	Deductive reflection	Дедуктивное рассуждение
Знак	Sign	Знак
Знаки-символи	Sign-symbols	Знаки-символы
Знаки-образи	Sign-images	Знаки-образы
Природна мова	Natural language	Естественный язык
Метамова	Metalanguage	Метаязык
Семіотика	Semiotics	Семиотика
Логічна семіотика	Logical semiotics	Логическая семиотика
Теоретична семіотика	Theoretic semiotics	Теоретическая семиотика
Інтерпретатор	Interpreter	Интерпретатор
Логічний синтаксис	Logical syntax	Логический синтаксис
Алфавіт	Alphabet	Алфавит
Правила творення	Rules of formation	Правила образования
Правила перетворення	Rules of reformation	Правила преобразования
Логічна семантика	Logical semantics	Логическая семантика
Теорія референції	Theory of reference	Теория референции
Логічна прагматика	Logical pragmatics	Логическая прагматика
Правила інтерпретації	Rules of exegesis	Правила интерпретации
Семантично замкнена мова	Semantically closed language	Семантически закрытый язык
Ім'я	Name	Имя
Предметне значення імені (денотат)	Subjective meaning of a name (denotate)	Предметное значение имени (денотат)
Смислове значення імені (смысл)	Semantic meaning of a name (meaning)	Смысловое значение имени (смысл)
Еквівокація	Equivocation	Эквивокация
Одиничне ім'я	Individual name	Единичное имя

Загальнеім'я	General name	Общееимя
Конкретнеім'я	Concrete name	Конкретное имя
Абстрактнеім'я	Abstractname	Абстрактное имя
Ознака предмета	Feature of an object	Признак предмета
Змістпоняття	Substance of an object	Содержание понятия
Обсягпоняття	Volume of an object	Объем понятия
Логічна правильність міркування	Logical correctness of reasoning	Логическая правильность рассуждений
Порівняннїпоняття	Compared conception	Сравнимые понятия
Непорівняннїпоняття	Uncompared conception	Несравнимыепонятия
Сумісні поняття	Compatible conception	Совместимые понятия
Несумісніпоняття	Incompatible conceptions	Несовместимыепонятия
Типи сумісності	Types of compatibility	Типы совместимости
Тотожність(рівно значність)	Identity	Равнообъемность
Частковийзбіг (перетин)	Partialcombination	Пересечение (перекрещивание)
Підпорядкування(субординація)	Subordination	Подчинение (субординация)
Типинесумісності	Types of incompatibility	Типы несовместимости
Спів порядкування	Co subordination	Соподчинение
Протилежність(контрарність)	Opposition	Противоположность (контрарность)
Суперечливість(конт радикторність)	Contradiction	Противоречие (контрадикторность)
Обмеження	Restriction	Ограничение
Узагальнення	Generalization	Обобщение
Члени поділу	Members of dividing	Члены деления
Основа поділу	Basis of dividing	Основа деления
Правила поділу	Rules of dividing	Правила деления
Поділ за видозміною ознаки	Dividing in type-altered feature	Деление по видоизменению признака
Дихотомічнийподіл	Dichotomy division	Дихотомическое деление
Визначення	Definition	Определение
Дефінієндум	Definiendum	Дефиниендум
Явнівизначення	Evident definition	Явныеопределения
Визначення через найближчий вид і видовуознаку	Definition through the nearest aspect and aspect sign	Определение через род и видовое отличие
Генетичневизначення	Genetic definition	Генетическое определение
Неявнівизначення	Unevident definition	Неявныеопределения
Контекстуальневизначення	Contextualdefinition	Контекстуальное определение
Остенсивневизначення	Ostensivedefinition	Остенсивное определение
Аксиоматичневизначення	Axiomaticdefinition	Аксиоматическое определение
Опис	Description	Описание

Характеристика	Characteristic	Характеристика
Порівняння	Comparison	Сравнение
Розрізнення	Distinction	Различение
Логіка висловлювань	The logic of expression	Логика высказываний
Диз'юнктивне висловлювання	Disjunctive expression	Дизъюнктивное высказывание
Імплікативне висловлювання	Implicative expression	Импликативное высказывание
Закон тотожності	The rules of identity	Закон тождества
Закон суперечності	The rules of contradiction	Закон противоречия
Закон виключно третього	The rule of exceptional third	Закон исключенного третьего
Закон подвійного заперечення	The rule of double denial	Закон двойного отрицания
Закон ідемпотентності	The rule of idempotence	Закон идемпотентности
Закон комутативності	The rule of communicability	Закон коммутативности
Закон контрапозиції	The rule of contraposition	Закон контрапозиции
Закон асоціативності	Law of association	Закон ассоциативности
Закон дистрибутивності	Law of distribution	Закон дистрибутивности
Закон де Моргана	De Morgan's Law	Закон де Моргана
Логіка предикатів	The logic of predicates	Закон предикатов
Предикати	Predicates	Предикаты
Квантори	Quantors	Кванторы
Модальні висловлювання	Modalsayings	Модальные высказывания
Алетичні модальності	Athleticsmodals	Алетические модальности
Епістемічні модальності	Epistemicmodals	Эпистемическим одальности
Деонтичні модальності	Deontical modals	Деонтические модальности
Аксіологічні модальності	Axiologicalmodals	Аксиологические модальности
Можливий світ	Possible world	Возможный мир
Логічна необхідність	Logicalnecessity	Логическая необходимость
Логічна можливість	Logical possibility	Логическая возможность
Випадковість	Chance	Случайность
Питання	Questions	Вопросы
Імперативи	Imperatives	Императивы
Прості питання	Simplequestion	Простые вопросы
Складні питання	Complexquestion	Сложные вопросы
Відкриті питання	Opened questions	Открытые вопросы
Закриті питання	Closedquestions	Закрытые вопросы
Логічно коректні питання	Logical concrete questions	Логически корректные вопросы
Логічно неконкретні питання	Logic unconcrete questions	Логически некорректные вопросы
Абсурдні питання	Preposterous questions	Абсурдные вопросы
Тавтологічні питання	Tautological questions	Тавтологические вопросы

Правильна відповідь	Right answer	Правильный ответ
Сильна відповідь	Strong answer	Сильный ответ
Слабка відповідь	Weak answer	Слабый ответ
Неправильна відповідь	Wrong answer	Неправильный ответ
Аргументація	Argumentation	Аргументация
Теза	Thesis	Тезис
Аргументи	Arguments	Аргументы
Форма аргументації	The form of argumentation	Форма аргументации
Доведення	Evidence	Доказательство
Пряма аргументація	Direct argumentation	Прямая аргументация
Непряма аргументація	Indirect argumentation	Косвенная аргументация
Аналогічна аргументація	The similar argumentation	Аналогичная аргументация
Спростування	Refutation	Обоснование
Види спростування	Types of refutation	Виды обоснования
Критика	Criticism	Критика
Гіпотеза	Hypothesis	Гипотеза
Види гіпотез	Types of hypothesis	Виды гипотез
Версія	Version	Версия