**Тема 5. Опосередковані дедуктивні умовиводи**

*План практичного заняття*

1. Поняття простого категоричного силогізму. Аксіома силогізму. Склад силогізму.

2. Загальні правила категоричного силогізму.

3. Фігури і модуси категоричного силогізму.

***Алгоритм рішення простого категоричного силогізму***

1. Знаходимо суб’єкт та предикат висновку, позначаємо їх.

2. Суб’єкт висновку є меншим терміном, який, крім висновку, є в

меншому засновку, позначаємо його.

3. Предикат висновку є більшим терміном, який, крім висновку, є

в більшому засновку; знаходимо його і позначаємо.

4. Знаходимо в засновках середній термін, функції якого логічно

зв’язати обидва засновки і бути відсутнім у висновку.

5. Встановлюємо тип суджень засновків і виводу.

6. Знаходимо розподіленість термінів, замальовуємо в кругах

Ейлера та позначаємо (+/-) в силогізмі.

7. Встановлюємо: чи відповідає даний силогізм загальним

правилам п.к.с.

8. Встановлюємо фігуру даного силогізму та чи відповідає даним

силогізм спеціальному правилу фігур п.к.с.

9. Робимо висновок про правильність силогізму.

***Завдання для самостійного виконання***

***1. Визначте, чи правильні ці силогізми:***

1.1. Планети – небесні тіла.

 Комети – небесні тіла.

 Комети – це планети.

1.2. Люди – мислячі істоти.

 Дельфіни не люди.

 Дельфіни не належать до мислячих істот.

1.3. Африка – континент.

 Сахара – частина Африки.

 Сахара – континент.

1.4. Гриби не містять у собі хлорофілу.

 Гриби – рослини.

 Деякі рослини не містять хлорофілу.

1.5. Жоден прийменник не виконує в реченні ролі підмета.

 Іменник не є прийменником.

 Іменник виконує в реченні роль підмета.

1.6. Натрій не тоне у воді.

Натрій – метал.

 Деякі метали не тонуть у воді.

1.7. Платина – метал.

 Усі метали поєднуються з киснем.

 Платина поєднується з киснем.

1.8. Усі бамбуки квітнуть один раз у житті.

 Усі бамбуки – багатолітні рослини.

 Всі багатолітні рослини – квітнуть один раз у житті.

1.9. Усі риби плавають.

 Усі, хто плаває, живуть у воді.

 Деякі, хто живуть у воді, - риби.

1.10. Усі птиці мають крила.

 Усі страуси – птиці.

 Усі страуси мають крила.

1.11. Всі змії – плазуни.

 Ця тварина не є плазуном.

 Ця тварина не є змією.

***2. Визначте терміни і позначте їх літерами у таких силогізмах:***

а) Усі цінні папери беруть участь у фінансовому ринку.

Акції – цінні папери.

Отже, акції беруть участь у фінансовому ринку.

б) Надмірна мілітаризація економіки є причиною інфляції.

Інфляція призводить до підвищення цін на товари і послуги.

Отже, надмірна мілітаризація економіки іноді призводить до підвищення цін на товари і послуги.

***3. Знайдіть терміни, засновки та висновки у таких силогізмах:***

а) Кожна особа, яка вчинила злочин, повинна бути притягнена до

справедливого покарання. Звинувачений вчинив злочин, тому він має бути

притягнутий до справедливого покарання.

б) Усі, хто має виборче право в Україні, – громадяни України. Посли

іноземних держав не мають виборчих прав в Україні, тому що вони не громадяни України.

***4. Встановіть фігури таких силогізмів і визначте їхні модуси:***

а) У великих країнах світу зростає народжуваність.

США – велика країна світу.

У США зростає народжуваність.

б) Усі засоби праці входять до складу продуктивних сил.

Відносини власності не входять до продуктивних сил.

Отже, відносини власності не є засобами праці.

в) Усі герої безсмертні.

Усі герої – люди.

Деякі люди безсмертні.

г) Усі хірурги – лікарі.

Усі лікарі – інтелігенти.

Деякі інтелігенти – хірурги.

ґ) Оскільки злочинними вважаються діяння, що визнаються суспільно небезпечними, то шахрайство теж повинно бути визнаним суспільно небезпечним, тому що воно відноситься до одного з видів злочину.

***5. Встановіть правильність таких силогізмів, їх модуси. Вкажіть логічні помилки.***

а) Акції – цінні папери.

Привілейовані акції з фіксованим доходом – це вид акцій.

Отже, привілейовані акції з фіксованим доходом – це вид цінних паперів.

б) У всіх птахів є пір’я.

Дикуни теж носять пір’я.

Отже, дикуни є птахами.

в) «Пальто» – слово.

Пальто гріє.

Деякі слова гріють.

г) Життя – це боротьба.

Карате – це боротьба.

Отже, карате – це життя.

ґ) Матерія – вічна.

Ситець – матерія.

Отже, ситець вічний.

д) Я – не ти.

Я – викладач.

Значить, ти – не викладач.

е) Дехто з філософів – матеріалісти.

Г. Сковорода – філософ.

???

є) Усі письменники – діячі мистецтв.

Композитори – не письменники.

???

ж) Усі птахи мають крила.

Деякі риби мають крила.

???

з) Ті, хто копіює чужі підписи, – кримінальні злочинці.

Літографи і гравери копіюють чужі підписи.

???

и) Усі слони мають по чотири ноги.

Усі верблюди мають по чотири ноги.

Отже, всі верблюди є слонами.

і) Жоден громадянин України не бажає ядерної війни.

Білл Гейтс не є громадянином України.

???

ї) Людина – єдина істота, яка вміє малювати.

Аристотель – людина.

Отже, Аристотель – єдина істота, яка вміє малювати.

й) Літак – повітряний транспортний засіб.

«Літак» – слово.

Отже, деякі слова є транспортними засобами.

к) Усі студенти вивчають логіку.

«Студент» – це іменник.

Отже, іменник вивчає логіку.