Міністерство освіти та науки України

Національний університет «Одеська політехніка»

Практична робота 1

з дисципліни «Філософія та методологія наукових досліджень»

Виконав асп. гр. 125/23

Радуш В.В

Перевірив:

проф. Афанасьєв О.І

Одеса, 2024

1. **Єдність та відмінність філософії та науки.**

Філософія – це теоретично сформульований світогляд, система найбільш загальних теоретичних поглядів на світ, місце в ньому людини, виявлення різних форм відношення людини до світу.

Філософія відноситься до рефлексивного типу світогляду, що характеризується міркуваннями над власними уявленнями про світ і місце людини в ньому. Вона ставить і намагається дати відповіді на фундаментальні питання людського існування, знайти «граничні» підстави і нормативи свідомого ставлення людини до дійсності. Філософія є особливим видом духовної діяльності, якому притаманна сукупність рис, які як зближають її з деякими іншими сферами духовного життя суспільства (наукою, мистецтвом, релігією), так і відокремлюють філософію від них.

Наука – це діяльність зі здобуття системних істинних знань про об’єктивні закономірності світу і способи впливу на нього, здійснювана спеціалізованими спільнотами. То ж найчастіше виявлення специфіки філософії здійснюється саме через порівняння її з наукою.

| Теза | Наука | Філософія |
| --- | --- | --- |
| 1. Мета | Отримання істинних знань про реальність. Емпірична перевірка фактів, закономірностей, теорій, «наукових картин світу». | Не підлягає емпіричній перевірці, досліджує світоглядні проблеми буття. |
| 2. Об'єкт дослідження | Частково абстрагована реальність, досліджує окремі фрагменти світу. | Світ як ціле, досліджує буття та сенс існування. |
| 3. Характер знань | Утилітарний, використовується для створення технологій та механізмів. | Пошук відповідей на питання про сенс життя, несе ціннісну складову. |
| 4. Питання | Відповідає на запитання "чому?". | Відповідає на запитання "для чого?" і "з якою метою?" |
| 5. Теорії | Прийняття єдиної парадигми, на яку спираються всі вчені у конкретній сфері. | Відсутність єдиної парадигми, характерний плюралізм систем, шкіл і течій. |
| 6. Сутність | Раціональне і об'єктивне пізнання. | Свобода духу, можливість приймати різні точки зору. |

Доцільно виділити такі основні історичні типи взаємозв’язку філософії та науки:

1. Натурфілософський. У даному типі пріоритет надається саме філософії: філософське знання є більш значущим, ніж знання конкретно-наукове. Представники даного типу вважають, що будь-яке наукове знання можна отримати з філософії. А якщо на сьогоднішній день це не можна зробити, то потрібно більш заглиблено розвивати філософію. Не випадково в одному з тезисів-гасел цієї моделі була добре відома гегелівська теза: «філософія – наука наук!».

2. Позитивістський за типом філософської системи, у рамках якої питання про взаємозв’язок філософії й науки, а також питання про демаркацію наукового й філософського знання були особливо гострими. У цьому типі перевага вже надається саме науці, причому маються на увазі, головним чином, ідеали природничих наук.

3.Третій тип взаємозв’язку філософії та науки характеризується «зваженими», нерадикальними, оцінками. Прихильники даного типу орієнтуються на науковий аналіз, але з оглядом також і на цінності філософських традицій, їхні міркування й аргументації (категорії, ідеї діалектики, філософські принципи). На відміну від натурфілософського типу, прихильники даної моделі не абсолютизують роль і місце філософії в науковому пізнанні. З їхньої точки зору філософія може забезпечити лише загальне бачення проблемної галузі науки та визначити й оцінити різні підходи, але реалізація конкретного підходу в її вимірі – справа самої конкретної науки. Ця «зважена» модель ближче до реальної історії науки, більш адекватно відображає взаємний вплив науки й філософії.

1. **Філософсько-методологічне осмислення науки.**

Філософія науки (філософські проблеми окремих наук) — це певні теоретичні спеціально-наукові проблеми, для розв’язання яких необхідні філософські інтерпретації. Наявність філософських проблем спеціальних наук приводить до висновку, що філософське знання, з одного боку, належить до фундаментального типу знання, спрямованого на розробку світоглядних категорій, принципів, законів, на розвиток філософської теорії, а з іншого боку, воно спрямоване на осмислення теоретичних проблем гуманітарного, природничого, технічного й економічного знання.

Філософія науки – розділ філософії, предметом якого є цілісний і ціннісний розгляд науки як специфічної сфери людської діяльності в усіх її проявах. Філософія науки має на меті:

* формування онтологічних основ науки;
* формування гносеологічної бази наукової діяльності;
* розробку логічних і методологічних основ науки;
* створення моделі наукової підходу і синергетики в науковій роботі;
* аналіз мови науки;
* розробку класифікації наук;
* виявлення зв’язків науки і суспільства;
* висвітлення проблем ефективності науки;
* розгляд взаємозв’язків науки і релігії, науки і політики; раціональності;
* розкриття проблем наукової творчості;
* розкриття можливостей використання системного підходу до науки;
* розгляд аксіологічних основ науки;
* розкриття проблем етики та естетики науки;
* розробку стратегічної доктрини науки.

Якщо проаналізувати ключову проблематику філософії науки, то в першій третині ХХ століття в центрі уваги знаходились такі проблеми:

* побудова цілісної наукової картини світу;
* дослідження співвідношення детермінізму і причинності;
* дослідження динамічних і статистичних закономірностей;
* аналіз структурних елементів наукового дослідження: співвідношення логіки та інтуїції, індукції та дедукції, аналізу і синтезу;
* відкриття та обґрунтування теорії й факту. У другій третині ХХ століття домінуюче місце посіли такі проблеми:
* аналіз емпіричного обґрунтування науки: вивчення процедур фальсифікації, дедуктивно-монологічного пояснення;
* обґрунтування парадигмальної моделі наукового знання, науководослідної програми;
* проблеми тематичного аналізу науки. В останній третині ХХ століття обговорюється розширене поняття наукової раціональності, загострюється конкуренція різних моделей росту науки, є спроби нової реконструкції логіки наукового пошуку.

Нової актуальності набувають критерії науковості, методологічні норми і понятійний апарат постнекласичної стадії розвитку науки. Відбувається поглиблене вивчення історії науки, акцентується увага на соціальній детермінації наукового знання, гуманізації науки. Філософія науки досліджуючи ці проблеми набуває нормативного значення і функціонує як методологія пізнання. Тому вивчення філософсько-методологічних проблем науки має велике практичне значення для дослідників.

Основні функції філософії науки:

* культурно-світоглядна – культивування гуманістичного за змістом світогляду в умовах постнекласичного типу раціональності і науки;
* методологічна – формування досвіду застосування системи наукових підходів, знань і наукового методу, що забезпечують адекватну діяльність не лише у світі сучасної науки, але й у наукообразній дійсності в цілому;
* інтегративно-евристична – возз’єднання досвіду з інтелектуальної праці та ін.

Філософія і наука − два раціональні теоретичні способи освоєння дійсності. І це їх об’єднує. Однак форми освоєння дійсності у філософії та науці різні. Філософія носить духовно-практичний і світоглядний характер.

Філософія – це раціональний світогляд, система загальних теоретичних поглядів на світ у цілому, місце людини в ньому, з’ясування форм ставлення людини до світу і людини до людини. Філософія є форма пізнання всезагальних основ буття, її важливими рисами є універсалізм і субстанціоналізм