Сциєнтизм – світоглядний принцип, за якого наука оголошена найвищою цінністю, інструментом рішення проблем людини та суспільства і досягнення щастя, як головної цілі людського існування.

Техніцизм -//- техніка -//-

Позитивізм – напрям філософії, що досліджує «позитивні знання», тобто фактичне, корисне, ддостовірне, яка тільки і може бути знання про світ.

О. Конт видвинув принцип: «Наука сама собі філософія і не потребує в метафізичної тематики».

Конт виділяє три стадії розвитку людського знання:

1. Теологічна
2. Філософська
3. Позитивна(наукова)

Справжня наука описує явища, не ставлячи питання про їх причини, що може повести у сферу релігії або філософії.

Неопозитивізм або логічний позитивізм. Розвивався у вченнях представників Венського кружка(М.Шик, Р. Карнаф, Л. Відгенштейн, К. Коппер). Неопозитивіси бачать задачу філософії в розробці методів аналізу знання, що виражене в мові. Будь-який вислів пов’язаний з мисленням, з граматичною логікою, тому філософія повинна стати логікою мови.

Відгенштейн виділяє наступні типи висловлювань: безсмисленні, позанаукові, наукові. Критерій науковості висловлювань отримав назву «верифікація». Ствердження лише тоді має сенс для науки, коли його поджна підвергнути досвідній перевірці.

Наступним етапом розвитку філософських ідей якляється Карл Коппер, що запропонував свій підхід до розуміння науковості висловлювань.

Фільсифікація – теорія лише тоді може вважатися научною, якщо вона включає в себе можливість опроверження. Теорія. Яку неможна опровергнути це ідеологія, релігія, філософія, але не наука.

Верифікація і фальсифікація не прямують до перевірки істиності знаь, а направляють мисленнядо критичного перегляду всіх попередніх досягнень. Ріст научного знання відбувається завдяки пошуку способі опроверження попередніх теорій, тому прогресивною вважається та теорія, яка змінила саму пробелму.

Г. Риккерт

Існують науки про природу і про дух. Про природу – мають справу із загальними законами. Наука про дух дослуджує одиночні події. Але і тут і там наукове мислення різних типів. Наука про природу спирається на узагальнюючий метод, науки про дух опираються на описовий метод. Наука можлива як відношення з цінностями.

Пост позитивізм – досліджує етапи розвитку науки шляхом вирішення наступних питань:

* Як виникає нова теорія
* Як вона добивається признання
* Які критерії порівняння схожих або конкуруючих теорій
* Чи можливе розуміння між сторонниками різних теорій

Т. кун сформулював революційний принцип розвитку науки «структура наукових революцій».

Етапи:

1. Нормальна наука – характеризується тим, що: всі вчені працюють в рамках однієї парадигми. Парадигма – сукупність основопокладаючих теоретичних представлень, методологічних засобів, зразків виконання досліджень, що приймаються всіми членами наукового суспільства. З часом накопичуються факти, що протречать існуючій парадигмі, проблеми, які неможливо вирішити, спираючись на неї. Таким чином в науці виникають кризи. Потім наукові революції або зміна парадигми, як виникнення альтернативної теорії, що виконує функцію дисциплінарної матриці.

І. Локатос – історія науки це процес конкуренції науково дослідницьких програм(набір пов’язаних теорій, що мають загальне ядро). Кожна НДП має переваги та недоліки, що пов’язані з постановкою проблеми з методами її рішення, винятках і т.д.

Пол Фейерадент – критикує всіх. Пошук таких методів і шляхів науки, які сприяли б оновленню ефективності та прогресивності наукового знання. Методологічний анархізм – не залишатися в рамках існуючих теорій, перевірених часом методів.

Прагматизм(Ч. Пірс, Дж. Дьюі) ціль їхньої філософії – рухатися до поставленої мети і досягати її. Істиність наукового методу залежить від його ефективності. Прагматисти закликають не відмовлятися від культурного досвіду, що мається і використовувати традиції, стереотипи і звички в своїх цілях.