**Тема 1.** Наука в сучасному світі: статус та функції.

Поняття науки. Наука як діяльність, соціальний інститут та система знань. Форми рефлексивного осмислення наукового пізнання (теорія пізнання, методологія і логіка науки, філософія науки). Специфіка і норми наукового пізнання. Наукове та позанаукове пізнання. Предмет методології науки. Класифікація методів пізнання. Критерії і норми наукового пізнання. Аналіз дослідження та обґрунтування його результатів.

**Тема 2.** Методологічний інструментарій сучасної науки.

Поняття методу та методології. Багаторівнева концепція методологічного знання. Наукове дослідження в методологічному осмисленні (предмет, засоби, цілі, мотиви). Структура, механізми обґрунтування та критерії наукового методу. Методи емпіричного та теоретичного дослідження. Аргументація, обґрунтування та систематизація результатів наукового дослідження, розуміння, визначення, цінність та мова науки.

**Тема 3.** Наукова проблема як вихідний пункт соціального дослідження.

Проблемна ситуація. Виникнення проблеми як вираження невідповідності у розвитку наукового знання. Вирішення проблем і прогрес наукового знання. Постановка та розробка наукових проблем. Непарадигмальні проблеми, їх джерела та способи виявлення. Підходи до вирішення проблем. Парадигмально-непарадигмальний спосіб вирішення проблем.

**Тема 4.** Методи і функції наукового пояснення та розуміння.

Типи і методи наукового пояснення. Каузальні (причинні) пояснення. Дедуктивно-номологічна модель пояснення. Альтернативні моделі наукового пояснення. Методи і моделі соціологічного пояснення. Розуміння як семантична інтерпретація. Взаєморозуміння та діалог. Розуміння як процес розвитку пізнання. Особливості розуміння в соціологічній науці.

**Тема 5.** Системний підхід в сучасній науці.

Становлення системного підходу. Загальна характеристика системного підходу. Методологічна побудова системного підходу. Системне компонування / декомпонування. Групування системних параметрів. Системне декомпонування.

**Тема 6.** Системні параметри.

Визначення поняття "система". Загальна характеристика системних параметрів. Формальна типологія системних параметрів. Загальносистемні закономірності. Концепція простоти Н. Гудмена та Д. Кемені. Міра та виміри простоти. Сутність спрощення та її типи. Види та способи спрощення систем.