**Тема 1.** Системний метод дослідження.

Специфіка системного методу та класифікація систем. Самоорганізація систем та синергетика. Синергетичний аналіз складноорганізованих системи. Системний метод та сучасний науковий світогляд. Когнітивні артефакти. Когнітивні форми культури: схеми, фрейми, сценарії та моделі. Культурна категоризація. Культурні концепти. Колективні та соціальні уявлення як когнітивні складові повсякденного знання.

**Тема 2.** Емпіричні методи дослідження в гуманітарних науках.

Спостереження як метод пізнання. Особливості використання методу спостереження в гуманітарних науках Експеримент як особлива форма наукового пізнання та особливості використання в гуманітарних науках. Вимірювання соціальних об'єктів. Шкали вимірювання.

**Тема 3.** Теоретичні методи дослідження в гуманітарних науках.

Абстрагування та ідеалізація. Наукові факти та їх узагальнення. Наукові гіпотези та принципи їх формулювання в наукових дослідженнях. Наукові закони, регулярність та випадковість в соціальних дослідженнях. Особливості використання теоретичних методів в гуманітарних науках.

**Тема 4.** Гіпотетико-дедуктивний метод пізнання.

Індуктивна модель обґрунтування науки. Гіпотетико-дедуктивний метод міркування. Логічна структура гіпотетико-дедуктивних систем. Метод математичної гіпотези як різновид гіпотетико-дедуктивної системи.

**Тема 5.** Абдукція як метод пізнання.

Абдукція як альтернатива гіпотетико-дедуктивному методу. Абдуктивні міркування та їх особливості. Можливі способи використання абдуктивних міркувань. Критика та подальший розвиток принципів абдукції.

**Тема 6.** Напрями оптимізації пізнавальної діяльності засобами сучасних інформаційних технологій.

Особливості використання традиційного програмного забезпечення у науковій та інформаційно-аналітичній діяльності державного службовця: Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel, Microsoft Office OneNote, Microsoft Office PowerPoint, Adode Acrobat. Спеціалізоване програмне забезпечення у пізнавальній діяльності: MindJet MindManager, Evernote, антіплагіатори, менеджери персональної інформації. Онлайн-технології в діяльності державного службовця: Google, Dropbox, Qiqqa.