**Тези відповідей за темами**

### Тема 1. Філософія науки як спеціальна філософська дисципліна

1. Предмет філософії науки – закономірності наукового пізнання як виробництва знань.
2. Етапи розвитку: античність, Середньовіччя, Новий час, сучасність.
3. Основні функції: критична, пояснювальна, інтегративна, методологічна.
4. Діалектика науки і філософії – взаємодія емпірії і теорії.
5. Позитивізм заклав основи емпіричного підходу до науки.
6. Емпіріокритицизм Маха наголошував на чуттєвих даних.
7. Неопозитивізм (Віденський гурток) – логічний аналіз теорій.
8. Постпозитивізм (Кун, Поппер) критикував жорсткість неопозитивізму.
9. Класичні концепції: фальсифікація Поппера, парадигми Куна.
10. Філософія науки формує методологічний світогляд для безпеки.
11. Роль філософії в аналізі псевдонауки у сфері безпеки.
12. Позитивізм вплинув на емпіричні методи в воєнних науках.
13. Постпозитивізм сприяє гнучкості в оцінці загроз.
14. Філософія науки інтегрує знання для стратегій безпеки.
15. Її значення для критичного осмислення кіберзагроз.

### Тема 2. Природа науки

1. Наука – особливий тип знання через об’єктивність і системність.
2. Атрибутивні характеристики: раціональність, прогрес, верифікованість.
3. Співвідношення науки і філософії – методологічна основа.
4. Наукове знання проти міфологічного – емпірична база.
5. Відмінність від повсякденного знання – системність і точність.
6. Наукове і релігійне знання: конфлікт чи співпраця.
7. Позанаукове знання – псевдонаука, мистецтво, релігія.
8. Наука потребує філософського осмислення для меж і цілей.
9. Раціональність науки важлива для аналізу безпеки.
10. Об’єктивність сприяє надійності стратегій безпеки.
11. Прогрес науки підтримує інновації в воєнних технологіях.
12. Верифікованість забезпечує довіру до даних безпеки.
13. Наука допомагає розв’язувати конфлікти між знаннями в безпеці.
14. Системність науки інтегрує дані про кібератаки.
15. Природа науки формує основу для етичних рішень у безпеці.

### Тема 3. Стадії розвитку науки

1. Первісний етап – міфологічні пояснення природи.
2. Зародження науки в античності: Фалес, Піфагор, Арістотель.
3. Систематичні знання в математиці, астрономії, медицині, фізиці.
4. Середньовіччя: релігійний вплив, схоластика, логіка.
5. Наукова революція XVII ст.: Галілей, Кеплер, Ньютон.
6. Перехід до експериментальної науки – основа класичної науки.
7. Просвітництво XVIII–XIX ст.: наука як прогрес.
8. Розвиток механіки, хімії, біології для воєнних технологій.
9. Криза класичної науки: теорія відносності, квантова механіка.
10. Сучасний етап: постнекласична наука, інституції.
11. Роль інституцій у розвитку науки для безпеки.
12. Наукові співтовариства впливають на стратегії безпеки.
13. Античні знання корисні для цілісного підходу до безпеки.
14. Середньовічна логіка сприяла аналізу воєнних стратегій.
15. Сучасна наука інтегрує дані для протидії ядерному тероризму.

### Тема 4. Філософія науки ХІХ-ХХ ст.

1. Концепція Маха – чуттєві дані як основа науки.
2. Авенаріус: природна концепція світу через чисте переживання.
3. Рассел: логічний атомізм – розклад знання на факти.
4. Вітгенштейн: мовні ігри – значення через контекст.
5. Фейєрабенд: теоретичний реалізм, плюралізм методів.
6. Поппер: фальсифікація – критерій науковості.
7. Лакатос: методологія програм з твердим ядром.
8. Фуко: епістеми – історичні зрізи знання.
9. Тулмін: концептуальні популяції – еволюція ідей.
10. Лаудан: мережева організація знання – інтеграція теорій.
11. Махова економія мислення корисна для безпеки.
12. Фейєрабендіанський плюралізм сприяє інноваціям у безпеці.
13. Попперівська фальсифікація тестує гіпотези безпеки.
14. Кунівські парадигми пояснюють зміни в кібербезпеці.
15. Лакатосова методологія аналізує прогрес у воєнних науках.

### Тема 5. Особливості наукової діяльності. Етика науки

1. Діалектика пізнання – суперечності емпірії і теорії.
2. Наукове пізнання – система фактів, гіпотез, теорій.
3. Наукове дослідження – систематичний пошук знань для безпеки.
4. Науковий текст – форма фіксації знань про безпеку.
5. Мова науки – точність, формальність для стратегій безпеки.
6. Соціокультурна сутність науки впливає на безпеку.
7. Етика науки регулює воєнні дослідження.
8. Персональна етика вченого – академічна доброчесність.
9. Етичні проблеми біотехнології – ризики для безпеки.
10. Етика воєнних наук – запобігання зловживанням.
11. Діалектика сприяє інтеграції даних про кібератаки.
12. Науковий текст комунікує стратегії протидії тероризму.
13. Соціокультурний контекст впливає на етику безпеки.
14. Етика обмежує розробку зброї для безпеки.
15. Доброчесність важлива для довіри до воєнних наук.

### Тема 6. Структура наукового знання

1. Емпіричний рівень – факти, теоретичний – узагальнення.
2. Загальнонаукові форми – класифікація, загальнологічні – індукція.
3. Наукове поняття – абстрактне узагальнення для безпеки.
4. Науковий закон описує зв’язки для прогнозів безпеки.
5. Емпіричні форми – закони, базовані на даних.
6. Теоретичні форми – ідеалізація, закони, гіпотези.
7. Ідеалізація спрощує аналіз кібератак.
8. Теоретичний закон узагальнює дані про ядерні ризики.
9. Наукова проблема – розбіжність фактів і теорій.
10. Наукова гіпотеза тестує стратегії безпеки.
11. Наукова картина світу інтегрує знання про загрози.
12. Теорія – ідеал для стратегій кібербезпеки.
13. Дисциплінарна структура об’єднує науки для безпеки.
14. Ідеалізація може спотворити реальність безпеки.
15. Емпіричні знання важливі для реального аналізу загроз.

### Тема 7. Методологія наукового пізнання

1. Науковий метод – емпіричний і теоретичний для безпеки.
2. Методологічні принципи – об’єктивність, раціональність.
3. Емпіричні методи: спостереження, вимірювання, експеримент.
4. Теоретичні методи: ідеалізація, моделювання для безпеки.
5. Наукове спостереження аналізує кібератаки.
6. Вимірювання оцінює рівень ядерних ризиків.
7. Науковий експеримент тестує системи безпеки.
8. Ідеалізація спрощує моделі воєнних конфліктів.
9. Уявний експеримент моделює сценарії безпеки.
10. Аксіоматичний метод формує основи теорій безпеки.
11. Формалізація структурує дані про біологічні загрози.
12. Математичне моделювання прогнозує тероризм.
13. Гіпотетико-дедуктивний метод перевіряє гіпотези безпеки.
14. Верифікація і фальсифікація встановлюють достовірність.
15. Загальнологічні методи – абстрагування, порівняння для безпеки.

### Тема 8. Наука як соціальний інститут

1. Наука – соціокультурний феномен, пов’язаний з безпекою.
2. Інституційні норми науки історично еволюціонують для безпеки.
3. Трансляція знань змінилася від рукописів до цифрових платформ.
4. Науковий етос Мертона – універсалізм, комунізм, скептицизм.
5. Постакадемічний етос Зімана (PLACE) – сучасні пріоритети.
6. Наука пронизує повсякденність, впливаючи на безпеку.
7. Наука відповідає на потреби безпеки, наприклад, кіберзахист.
8. Наука і національна безпека – інновації для захисту.
9. Державне регулювання науки балансує свободу і контроль.
10. Наука і влада співпрацюють у стратегіях безпеки.
11. Соціокультурна сутність впливає на етику безпеки.
12. Норми науки регулюють воєнні дослідження.
13. Цифрова трансляція знань важлива для кібербезпеки.
14. Етос Мертона забезпечує доброчесність у безпеці.
15. Постакадемічний етос адаптує науку до викликів безпеки.

### Тема 9. Наукові традиції та наукові революції

1. Взаємодія традицій породжує нове знання для безпеки.
2. Наукові традиції – різноманітні підходи до воєнних наук.
3. Наукові революції перебудовують основи науки для безпеки.
4. Глобальні революції змінюють раціональність для безпеки.
5. Кунівська концепція – парадигми і революції в безпеці.
6. Перша революція сформувала механістичну раціональність.
7. Друга революція розширила раціональність для хімії, біології.
8. Третя революція – квантова, релятивістська раціональність.
9. Четверта революція повертає цілісність для безпеки.
10. Mode-1 і Mode-2 – трансдисциплінарність для безпеки.
11. Потрійна спіраль – інновації для кібербезпеки.
12. Традиції обмежують чи стимулюють інновації в безпеці.
13. Революції змінюють стратегії протидії тероризму.
14. Кунівські парадигми пояснюють кібервійни.
15. Раціональність важлива для ядерної безпеки.

### Тема 10. Філософські засади сучасної наукової картини світу

1. Цілісність – системи, що самоорганізуються для безпеки.
2. Тотальне ціле – результат самоорганізації кіберсистем.
3. "Живе" – квантовий рівень для біологічної безпеки.
4. Причинність і детермінізм – основа науки про безпеку.
5. Критика лапласівського детермінізму – гнучкість для безпеки.
6. Синергетика – самоорганізація ядерних систем.
7. Динамічний хаос моделює тероризм для безпеки.
8. Простір і час – ключові для стратегій кібербезпеки.
9. Цілісність інтегрує дані про загрози.
10. Самоорганізація прогнозує біологічні ризики.
11. Причинність аналізує джерела ядерного тероризму.
12. Детермінізм обмежений для соціальних конфліктів.
13. Синергетика пояснює складність систем безпеки.
14. Хаос важливий для моделювання воєнних конфліктів.
15. Простір і час впливають на кіберстратегії.

### Тема 11. Особливості сучасного етапу розвитку науки

1. Постнекласична наука – міждисциплінарність, синергетика.
2. Синергетичні системи – нові стратегії для безпеки.
3. Глобальний еволюціонізм формує картину світу для безпеки.
4. Соціальні і наукові цінності – умова розвитку науки.
5. Постнекласична наука змінює світогляд для безпеки.
6. Сцієнтизм – надмірна віра в науку для безпеки.
7. Антисцієнтизм – скептицизм до науки в безпеці.
8. Міждисциплінарність інтегрує науки для кібератак.
9. Синергетика прогнозує ядерні ризики.
10. Еволюціонізм аналізує екологічні загрози для безпеки.
11. Цінності балансують етику і прогрес у безпеці.
12. Світогляд впливає на кібертехнології.
13. Сцієнтизм ризикує технологічною залежністю.
14. Антисцієнтизм підриває довіру до безпеки.
15. Міждисциплінарність сприяє сталості в безпеці.

### Тема 12. Філософське осмислення глобальних проблем сучасності. Наука і сучасна система вищої освіти

1. Глобальні проблеми – клімат, бідність, ядерні загрози.
2. Наука вивчає і розв’язує проблеми для безпеки.
3. Постнекласична методологія інтегрує дані про загрози.
4. Наука і техніка – основа для екологічної безпеки.
5. Техніка – соціокультурний феномен, що впливає на безпеку.
6. Технократична концепція критикується за ризиків безпеки.
7. Стале развитие зменшує ресурсно-екологічні конфлікти.
8. Ноосфера – стратегія сталості для безпеки.
9. Національна безпека пов’язана з тероризмом як проблемою.
10. Болонський процес реформує освіту для безпеки.
11. Філософія пояснює причини тероризму.
12. Наука прогнозує демографічні ризики для безпеки.
13. Методологія інтегрує екологічні дані для безпеки.
14. Техніка впливає на сприйняття кібератак.
15. Сталість сприяє стратегіям ядерної безпеки.

### Тема 13. Філософські засади професійної діяльності науково-педагогічних працівників

1. Компетентності – знання, уміння для викладання безпеки.
2. Кваліфікаційні вимоги – освіта, досвід для безпеки.
3. Правові основи регулюють діяльність для безпеки.
4. Психолого-педагогічні вимоги – мотивація для безпеки.
5. Теорія розвитку – інтеграція науки і освіти для безпеки.
6. Управління розвитком – якість викладання для безпеки.
7. Компетентнісний підхід – адаптація до безпеки.
8. Якість освіти – стандарти для підготовки безпеки.
9. Стандарти – основа для кадрів безпеки.
10. Наука викладача – методичне забезпечення для безпеки.
11. Болонський процес реформує освіту для безпеки.
12. Філософія освіти – мета підготовки для безпеки.
13. Теорії освіти – біхевіоризм для безпеки.
14. "Суспільство 5.0" – виклики для освіти безпеки.
15. Освіта готує кадри для протидії тероризму.

### Тема 14. Філософія безпеки, війни та миру

1. Безпека – цінність для стабільності суспільства.
2. Філософська природа безпеки – багатогранність для безпеки.
3. Концепт "безпека" еволюціонував у філософії.
4. Національна безпека – категорія війни і миру.
5. Культура регулює безпеку через цінності.
6. Права людини балансують із безпекою.
7. Війна і насильство – конфлікти цінностей для безпеки.
8. Війна і мир змінювалися від античності до Канта.
9. Тойнбі – війни як виклики цивілізаціям для безпеки.
10. Гейзинга – війна як гра, пов’язана з безпекою.
11. Шпенглер – цикли цивілізацій пояснюють війни.
12. Сорокін – війни через цінності для безпеки.
13. Екзистенціалізм – війна як криза існування.
14. Реалізм – мир і війна в міжнародних відносинах.
15. Війни постіндустріальної епохи – дестабілізація для безпеки.