

# Робоча програма дисципліни «Політекономія»

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 123 · КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ

БАКАЛАВР

ОП: Організація захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах

120

Годин

Загальний обсяг дисципліни

4

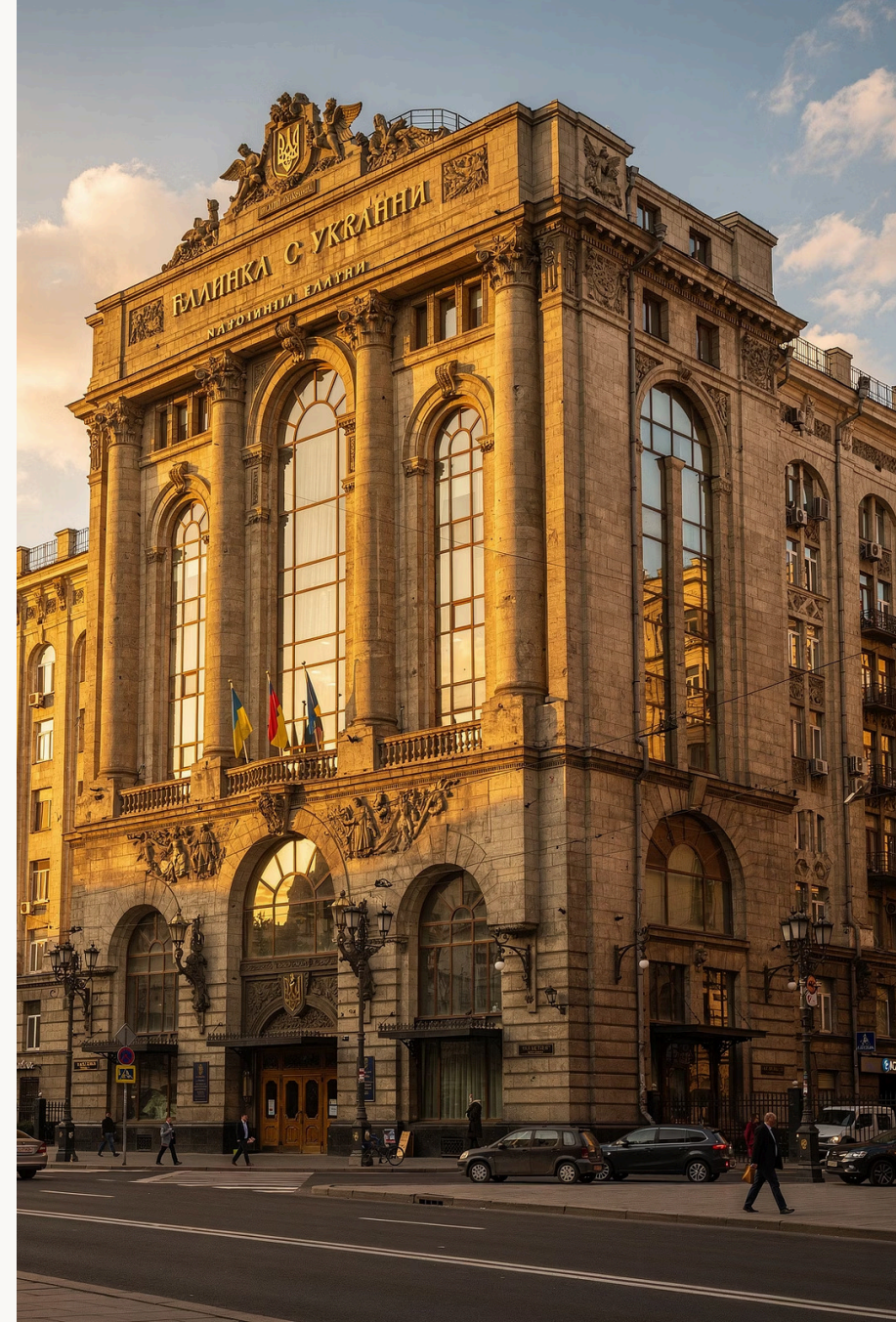
Кредити ЄКТС

Відповідно до стандарту

4

Модулі

Змістовних блоки курсу



# Загальна інформація про дисципліну

## Ідентифікація

**Назва:** Політекономія

**Спеціальність:** 123 Комп'ютерна інженерія

**ОП:** Організація захисту інформації в ІКС

**Ступінь:** Бакалавр

**Обсяг:** 120 годин / 4 кредити ЄКТС

**Модулів:** 4 змістовних блоки

## Призначення дисципліни

Дисципліна «Політекономія» формує у студентів системне розуміння економічних відносин у суспільстві: закономірностей виробництва, розподілу, обміну та споживання матеріальних благ. Курс розкриває природу ринкової економіки, форми власності, механізми ціноутворення, закономірності суспільного відтворення та глобалізаційні процеси.

Дисципліна є обов'язковою для підготовки бакалаврів зі спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» (ОП «Організація захисту інформації в ІКС») та забезпечує формування загальних компетентностей, передбачених освітньо-професійною програмою.

# Загальні компетентності

## Аналітичне мислення

Здатність до аналізу, синтезу та критичного оцінювання економічної інформації: виявлення причинно-наслідкових зв'язків, порівняння альтернативних підходів, формування обґрунтованих висновків щодо економічних явищ і процесів.

## Комунікація

Здатність до усної та письмової комунікації: чітко пояснювати економічні категорії та явища, аргументовано відповідати на запитання, оформлювати реферати, есе та аналітичні записки з економічної проблематики.

## Самоорганізація

Уміння самостійно навчатися, планувати роботу та організовувати виконання завдань у визначені строки, зокрема під час підготовки рефератів, презентацій і аналітичних проектів із питань економічної теорії.

## Командна робота

Відповідальність, ініціативність та готовність працювати в команді під час групового аналізу економічних кейсів, обговорення дискусійних питань ринкової економіки та спільного пошуку оптимальних рішень.

Студент повинен вміти: аналізувати навчальну, статистичну та нормативну інформацію; виділяти головне та узагальнювати результати; планувати власну діяльність і дотримуватися дедлайнів; коректно спілкуватися з викладачами та одногрупниками; брати участь у командній роботі та розподіляти обов'язки.

# Фахові компетентності

## Розуміння основ політекономії

Розуміння сутності та закономірностей розвитку економічних відносин, категорій і законів політекономії. Знання предмету, методів та функцій дисципліни. Здатність аналізувати економічні системи та способи виробництва в контексті ІТ-сфери та захисту інформації.

## Аналіз ринкових механізмів

Здатність аналізувати ринкові механізми, закони попиту та пропозиції, конкурентне середовище; оцінювати ринкові структури, ціноутворення і поведінку суб'єктів господарювання в умовах цифрової економіки та ринку інформаційних технологій.

## Суспільне відтворення та макроекономіка

Знання основ суспільного відтворення, національного продукту та доходу, грошово-кредитних відносин, фінансової системи. Розуміння макроекономічних пропорцій та їх значення для розвитку ІТ-галузі та забезпечення кібербезпеки.

## Глобалізація та цифрова економіка

Орієнтування у процесах глобалізації, міжнародного поділу праці та цифрової трансформації економіки; розуміння ролі інформаційно-комунікаційних технологій у сучасному економічному розвитку та конкурентоспроможності держав.

# Результати навчання

01

---

## Пояснення економічних категорій

Пояснювати сутність ключових понять і явищ: виробництво, власність, капітал, ринок, конкуренція, монополія, відтворення, додана вартість, інфляція, безробіття, глобалізація, цифрова економіка.

03

---

## Аналіз ринкових процесів

Аналізувати закони ринку, механізми ціноутворення та конкурентні стратегії; оцінювати вплив ринкових сил на розвиток IT-індустрії та сектору інформаційної безпеки в Україні та світі.

02

---

## Характеристика економічних систем

Характеризувати основні типи економічних систем, способи виробництва та форми власності; застосовувати методи порівняльного та функціонального аналізу, визначати тенденції розвитку сучасної ринкової економіки.

04

---

## Робота з економічними джерелами

Орієнтуватися в науковій та статистичній базі з питань політекономії; використовувати офіційні та наукові ресурси для підготовки обґрунтованих аналітичних матеріалів з економічної проблематики.

# Загальні засади теорії економічного розвитку суспільства

1

Тема 1.1

Предмет і метод політекономії. Виникнення та етапи розвитку економічної теорії як науки.

2

Тема 1.2

Суспільне виробництво і система економічних законів. Продуктивні сили та виробничі відносини.

3

Тема 1.3

Власність: сутність, форми та трансформація. Відносини власності в інформаційній економіці.

4

Тема 1.4

Економічні системи та способи виробництва. Змішана економіка та її особливості в умовах цифровізації.

# Предмет і метод політекономії

## Лекційний матеріал (2 год.)

**Лекція 1:** Зародження економічної науки. Меркантилізм, фізіократи, класична політична економія (А. Сміт, Д. Рікардо). Марксистська економічна теорія. Маржиналізм і неокласична школа. Кейнсіанство та сучасні напрями. Предмет політекономії та її місце в системі економічних наук.

**Лекція 2:** Методи пізнання економічних процесів і явищ: діалектичний, системний, статистичний, математичний, метод абстракції. Позитивна та нормативна економічна теорія. Функції політекономії: пізнавальна, методологічна, практична, прогностична.

## Ключові питання лекції

- Виникнення та основні школи економічної думки
- Предмет і метод сучасної політекономії
- Місце політекономії серед інших економічних наук
- Функції та завдання дисципліни для майбутніх інженерів
- Зв'язок економічних знань із сферою захисту інформації та ІКТ

## Практичне заняття (2 год.)

**Завдання 1.** Складання порівняльної таблиці основних шкіл економічної думки: класична, марксистська, маржиналістська, кейнсіанська, інституціональна — за критеріями предмету, методу та основних ідей.

**Завдання 2.** Кейс: аналіз ролі економічних знань у прийнятті рішень фахівцем з інформаційної безпеки. Обговорення дискусійних питань.

**Завдання 3.** Тестування за ключовими термінами теми (10 питань).

## Самостійна робота (7 год.)

- Опрацювання підручника: Орехівський Г. А. «Політекономія» — 3-тє вид. — Київ: Каравела, 2023 — розділ «Предмет і метод»
- Підготовка реферату: «Еволюція предмету політекономії: від класичної до сучасної економічної теорії»
- Складання схеми «Основні школи і напрями економічної думки»



**Очікуваний результат:** студент вміє характеризувати основні школи економічної думки, пояснювати предмет і методи політекономії, визначати її роль у підготовці фахівця з ІКС.



# Суспільне виробництво і система економічних законів

1

## Виробництво

Процес взаємодії людини з природою. Фактори виробництва: праця, земля, капітал, підприємництво, інформація.

2

## Розподіл

Пропорції розподілу суспільного продукту між учасниками виробництва. Первинний і вторинний розподіл.

3

## Обмін

Обмін діяльністю та продуктами праці. Товарне виробництво. Ринок як форма обміну.

4

## Споживання

Використання вироблених благ для задоволення потреб. Виробниче і особисте споживання.

## Лекційний матеріал (2 год.)

Суспільне виробництво та його роль у житті суспільства. Продуктивні сили та виробничі відносини. Фактори виробництва: традиційні та сучасні (знання, інформація). Економічні потреби, інтереси та стимули. Економічні категорії та закони. Суспільний продукт і його форми. Ефективність виробництва та її критерії.

## Практика (2 год.) та СРС (7 год.)

**Практика:** Аналіз факторів виробництва в ІТ-сфері; складання схеми «Інформація як фактор виробництва»; дискусія «Цифрова економіка: нові закономірності суспільного виробництва».

**СРС:** Опрацювання: Базилевич В. Д. та ін. «Економічний розвиток України: концептуальні засади та інституційний вимір» — Київ: Ліра-К, 2022; підготовка аналітичної записки «Інформація як ключовий ресурс цифрової економіки».



# Власність, економічні системи та способи виробництва

## Тема 1.3 — Власність (Лекція 5, 2 год.)

Власність як економічна і правова категорія. Суб'єкти і об'єкти власності. Форми власності: приватна, колективна, державна, змішана. Інтелектуальна власність в інформаційній економіці: авторське право, патенти, програмне забезпечення. Трансформація відносин власності в Україні. Роль власності у забезпеченні інформаційної безпеки.

**Практика (2 год.):** Аналіз форм власності у IT-секторі України; кейс «Інтелектуальна власність на програмне забезпечення: правовий і економічний аспекти»; дискусія «Відкритий код і інтелектуальна власність».

**СРС (7 год.):** Опрацювання: Орехівський Г. А. «Політекономія» — 3-тє вид. — Київ: Каравела, 2023 — розділ «Власність»; підготовка реферату «Інтелектуальна власність у цифровій економіці».

## Тема 1.4 — Економічні системи (Лекція 6, 2 год.)

Поняття економічної системи. Критерії класифікації: відносини власності, спосіб координації. Типи економічних систем: традиційна, ринкова, командно-адміністративна, змішана. Ринкова економіка як домінуюча система: переваги та обмеження. Перехідна економіка України. Цифрова трансформація як новий тип економічної організації. Інформаційно-комунікаційні технології як рушій сучасних економічних систем.

**Практика (2 год.):** Порівняльна характеристика економічних систем; аналіз місця України у глобальному індексі цифрової конкурентоспроможності; дискусія «Цифрова економіка: нова економічна система чи еволюція ринку?».

**СРС (7 год.):** Опрацювання: Базилевич В. Д. та ін. «Економічний розвиток України: концептуальні засади та інституційний вимір» — Київ: Ліра-К, 2022; підготовка порівняльної таблиці «Типи економічних систем та їх характеристика».

# Ринкова економіка: механізми та інститути

## Тема 2.1

Товарне виробництво та гроші. Вартість, ціна, закон вартості.  
Грошова система та інфляція.

## Тема 2.2

Ринок: сутність, структура, функції. Попит і пропозиція.  
Ринкова рівновага та ціноутворення.

## Тема 2.3

Конкуренція та монополія. Ринкові структури: досконала конкуренція, олігополія, монополія.

## Тема 2.4

Капітал і підприємництво. Прибуток, витрати виробництва, рентабельність. IT-бізнес як об'єкт аналізу.

# Товарне виробництво, гроші та цінова система

## Лекційний матеріал (2 год.)

Товарне виробництво: умови виникнення та суспільний поділ праці. Товар і його властивості: споживча вартість і вартість. Закон вартості та його функції. Гроші: виникнення, функції, форми. Грошова система: типи і елементи. Інфляція: сутність, причини, види, наслідки. Цифрові гроші та криптовалюти: нова парадигма монетарних відносин.

## Ключові питання

- Товарна форма виробництва та її ознаки
- Закон вартості та його роль в ринковій економіці
- Функції грошей у сучасній економіці
- Інфляція та методи боротьби з нею
- Криптовалюти як нова форма грошей

## Практичне заняття (2 год.)

**Завдання 1.** Аналіз динаміки інфляції в Україні за 2022–2024 рр. за даними Держстату: побудова хронологічної таблиці, виявлення причин і наслідків.

**Завдання 2.** Кейс: «Криптовалюти та блокчейн як нові монетарні інструменти: економічні та безпекові аспекти». Групова робота та презентація висновків.

**Завдання 3.** Тестування за ключовими термінами теми (10 питань).

## Самостійна робота (7 год.)

- Опрацювання: Орехівський Г. А. «Політекономія» — 3-тє вид. — Київ: Каравела, 2023 — розділ «Товар і гроші»
- Підготовка реферату: «Цифрові гроші та криптовалюти: нові форми грошового обігу»
- Складання порівняльної таблиці «Традиційні та цифрові гроші: переваги та ризики»



**Очікуваний результат:** студент вміє характеризувати товарне виробництво, пояснювати функції грошей та аналізувати інфляційні процеси в Україні.

# Ринок: механізм попиту та пропозиції



## Лекційний матеріал (2 год.)

Ринок як форма організації суспільного виробництва: сутність, структура, функції. Закони попиту і пропозиції. Еластичність: цінова, перехресна, за доходом. Ринкова рівновага: механізм формування рівноважної ціни. Ринок інформаційних продуктів та послуг: особливості, структура, ціноутворення. Платформна економіка та нові форми конкуренції.

## Практика (2 год.) та СРС (7 год.)

**Практика:** Розв'язання задач з аналізу попиту та пропозиції; аналіз ринку IT-послуг в Україні; дискусія «Ринок кіберзахисту: попит, пропозиція та ціноутворення».

**СРС:** Опрацювання: Єршова О. О., Гончаренко І. М. «Сучасні моделі управління розвитком бізнесу в умовах воєнного стану» // Журнал стратегічних економічних досліджень. — 2022. — № 2(7). — С. 75–84; підготовка аналітичної записки «Ринок кібербезпеки в Україні: тенденції та перспективи».

# Конкуренція, монополія, капітал і підприємництво

## Тема 2.3 — Конкуренція та монополія (Лекція 7, 2 год.)

Конкуренція: сутність, форми та функції. Типи ринкових структур: досконала конкуренція, монополістична конкуренція, олігополія, монополія. Монопольна влада та методи її обмеження.

Антимонопольне регулювання в Україні. Мережеві ефекти та природні монополії у сфері цифрових платформ і хмарних сервісів. Конкуренція на ринку засобів захисту інформації.

**Практика (2 год.):** Аналіз конкурентного середовища на ринку кіберзахисту в Україні; кейс «Технологічні гіганти (Google, Microsoft, Amazon): монополія чи олігополія?»; складання порівняльної схеми ринкових структур.

**СРС (7 год.):** Опрацювання: Орехівський Г. А. «Політекономія» — 3-тє вид. — Київ: Каравела, 2023 — розділ «Конкуренція та монополія»; підготовка есе «Монополія цифрових платформ: загроза чи стимул для інновацій?».

## Тема 2.4 — Капітал і підприємництво (Лекція 8, 2 год.)

Капітал як економічна категорія: сутність та форми. Кругообіг і оборот капіталу. Витрати виробництва: явні та неявні, постійні та змінні. Прибуток: сутність, норма, розподіл. Підприємництво: сутність, функції, форми. ІТ-стартапи та інноваційне підприємництво. Венчурний капітал та фінансування проєктів у сфері кібербезпеки. Підприємницький ризик та методи його оцінки.

**Практика (2 год.):** Розрахунок витрат і прибутку гіпотетичного ІТ-підприємства; аналіз бізнес-моделей компаній у сфері інформаційної безпеки; дискусія «Стартапи з кібербезпеки: можливості та ризики в Україні».

**СРС (7 год.):** Підготовка аналітичної записки «Венчурне фінансування ІТ-проєктів в Україні: стан і перспективи».

# Суспільне відтворення та макроекономічні відносини

## Тема 3.1

Суспільне відтворення: просте і розширене. Національний продукт, ВВП, ВНД. Система національних рахунків.

## Тема 3.2

Ринок праці та заробітна плата. Зайнятість і безробіття. Ринок праці у сфері ІТ та кібербезпеки.

## Тема 3.3

Фінансова система і державні фінанси. Бюджет, податки, державний борг. Фінансування кібербезпеки.

## Тема 3.4

Кредитно-банківська система. Грошово-кредитна політика. Фінтех та цифровий банкінг.

# Суспільне відтворення та система національних рахунків

## Лекційний матеріал (2 год.)

Суспільне відтворення: просте і розширене. Структура суспільного продукту (ВВП, ВВП, НД). Система національних рахунків. Методи обчислення ВВП: за витратами, доходами, виробничий метод. Економічне зростання: типи, фактори, показники. Роль ІКТ у забезпеченні економічного зростання. Цифрова складова ВВП України: тенденції та показники.

### Ключові питання

- Просте та розширене відтворення: відмінності та умови
- ВВП та методи його обчислення
- Система національних рахунків у міжнародному контексті
- ІКТ як фактор економічного зростання
- Цифровий сектор в структурі ВВП України

## Практичне заняття (2 год.)

**Завдання 1.** Розрахунок ВВП умовної економіки трьома методами; аналіз офіційних даних Держстату щодо структури ВВП України за 2022–2024 рр.

**Завдання 2.** Кейс: «ІТ-сектор у структурі економіки України: частка у ВВП, експорт послуг, зайнятість». Групова дискусія.

**Завдання 3.** Тестування за ключовими термінами теми (10 питань).

## Самостійна робота (7 год.)

- Опрацювання: Базилевич В. Д. та ін. «Економічний розвиток України: концептуальні засади та інституційний вимір» — Київ: Ліра-К, 2022
- Підготовка реферату: «Цифровий сектор у структурі ВВП України: сучасний стан та перспективи»
- Аналіз даних Держстату щодо внеску ІТ-галузі в економіку України



**Очікуваний результат:** студент вміє розраховувати основні макроекономічні показники, характеризувати суспільне відтворення та оцінювати роль ІКТ в економічному зростанні.



# Ринок праці та заробітна плата

## Лекційний матеріал (2 год.)

Ринок праці: сутність, суб'єкти, особливості. Попит і пропозиція на ринку праці. Заробітна плата: сутність, форми, системи. Номінальна та реальна заробітна плата. Зайнятість і безробіття: причини, форми, наслідки. Закон Оукена. Регулювання ринку праці. Ринок праці у сфері ІТ та кібербезпеки: дефіцит кадрів, заробітні плати, умови зайнятості. «Ефект воєнного часу» на ринку ІТ-праці в Україні.

## Практика (2 год.) та СРС (7 год.)

**Практика:** Аналіз заробітних плат у ІТ-секторі України (за даними DOU.ua та Держстату); кейс «Безробіття серед ІТ-фахівців: виклики воєнного часу»; дискусія «Дистанційна зайнятість у сфері кібербезпеки: переваги та ризики».

**СРС:** Опрацювання: Єршова О. О., Гончаренко І. М. «Сучасні моделі управління розвитком бізнесу в умовах воєнного стану» // Журнал стратегічних економічних досліджень. — 2022. — № 2(7). — С. 75–84; підготовка аналітичної записки «Ринок праці у сфері захисту інформації в Україні: попит, пропозиція, перспективи».

- ❑ **Очікуваний результат:** студент вміє характеризувати ринок праці, форми заробітної плати та аналізувати зайнятість у ІТ-сфері.

# Фінансова система і державні фінанси



## Державний бюджет

Доходи і видатки. Бюджетний дефіцит і профіцит. Фінансування сектору кібербезпеки з державного бюджету.



## Податкова система

Функції, принципи оподаткування. Прямі та непрямі податки. Податкові пільги для ІТ-компаній в Україні.



## Фінансування кібербезпеки

Державні витрати на цифрову безпеку та захист інформації. Міжнародна допомога Україні в сфері кіберзахисту.

## Лекційний матеріал (2 год.)

Фінансова система: сутність, структура, функції. Державні фінанси: державний бюджет, позабюджетні фонди. Податкова система України: принципи, структура, основні податки. Бюджетний процес. Державний борг: причини виникнення та методи управління. Фінансова безпека держави. Видатки на кібербезпеку та захист інформації в структурі державного бюджету.

## Практика (2 год.) та СРС (7 год.)

**Практика:** Аналіз структури державного бюджету України; кейс «Оподаткування ІТ-компаній: «Дія Сіті» та його наслідки для ринку»; дискусія «Скільки Україна витрачає на кібербезпеку і чи достатньо це?».

**СРС:** Опрацювання: Орехівський Г. А. «Політекономія» — 3-тє вид. — Київ: Каравела, 2023 — розділ «Фінансова система»; підготовка аналітичної записки «Фінансування кібербезпеки в Україні: бюджетний аспект».

# Кредитно-банківська система та грошово-кредитна політика

## Лекційний матеріал (2 год.)

Кредит: сутність, функції, форми. Кредитна система: структура та елементи. Банківська система України: НБУ, комерційні банки. Грошово-кредитна (монетарна) політика: інструменти та цілі. Облікова ставка НБУ. Фінансові технології (фінтех) та цифровий банкінг. Електронні платіжні системи та їх безпека. Кіберзагрози у фінансовому секторі та методи захисту.

### Ключові питання

- Функції кредиту в сучасній економіці
- Банківська система та регулювання НБУ
- Монетарна політика та її інструменти
- Фінтех: нові технології у фінансовому секторі
- Кіберзагрози у банківській сфері

## Практичне заняття (2 год.)

**Завдання 1.** Аналіз змін облікової ставки НБУ у 2022–2024 рр. та їх вплив на ІТ-ринок: складання хронологічної таблиці.

**Завдання 2.** Кейс: «Кіберзагрози для банківського сектору України: SWIFT-атаки, фішинг, шкідливе ПЗ». Групова дискусія та розроблення рекомендацій.

**Завдання 3.** Тестування за ключовими термінами теми (10 питань).

## Самостійна робота (7 год.)

- Опрацювання: Базилевич В. Д. та ін. «Економічний розвиток України: концептуальні засади та інституційний вимір» — Київ: Ліра-К, 2022
- Підготовка аналітичної записки «Кіберзагрози у банківському секторі: економічні наслідки та методи захисту»
- Складання таблиці «Фінтех-сервіси в Україні: переваги та ризики інформаційної безпеки»



**Очікуваний результат:** студент вміє характеризувати кредитно-банківську систему, аналізувати грошово-кредитну політику та оцінювати кіберзагрози у фінансовій сфері.

# Світове господарство та глобальна цифрова економіка

## Тема 4.1

Світове господарство та міжнародна економічна інтеграція.  
Глобалізація: сутність, фактори, наслідки.

## Тема 4.2

Міжнародна торгівля та платіжний баланс. Експорт ІТ-послуг з України. WTO та цифрова торгівля.

## Тема 4.3

Цифрова економіка та інформаційне суспільство. Індустрія 4.0.  
Штучний інтелект як економічний фактор.

## Тема 4.4

Економіка захисту інформації. Ринок кібербезпеки. Економічні наслідки кіберзлочинності та кібератак.

# Світове господарство та глобалізація

## Лекційний матеріал (2 год.)

Світове господарство: сутність, структура та тенденції розвитку. Міжнародний поділ праці і виробнича кооперація. Глобалізація: рушійні сили, основні прояви, суперечності. Транснаціональні корпорації (ТНК) у сфері ІКТ: Google, Microsoft, Amazon, Meta, Apple. Міжнародна економічна інтеграція: зони вільної торгівлі, митні союзи, спільні ринки. Євроінтеграційний курс України та його економічні наслідки для ІТ-сектору.

## Ключові питання

- Глобалізація та її вплив на розвиток цифрових технологій
- ТНК у сфері ІКТ як рушії технологічного прогресу
- Міжнародна економічна інтеграція та цифровий єдиний ринок ЄС
- Євроінтеграція України: можливості для ІТ-сфери

## Практичне заняття (2 год.)

**Завдання 1.** Аналіз позиції України в міжнародних рейтингах цифрової конкурентоспроможності та кібербезпеки (Global Cybersecurity Index, Digital Economy and Society Index).

**Завдання 2.** Дискусія: «Глобальна цифрова економіка: можливості та загрози для кіберсуверенітету України».

**Завдання 3.** Складання карти «ТНК у сфері ІКТ: глобальне домінування та стратегії ринкової поведінки».

## Самостійна робота (7 год.)

- Опрацювання: Орехівський Г. А. «Політекономія» — 3-тє вид. — Київ: Каравела, 2023 — розділ «Глобалізація»
- Підготовка реферату «Цифровий суверенітет у контексті глобалізації: економічний вимір»
- Аналіз людських та фінансових втрат від глобальної кіберзлочинності за статистичними даними



**Очікуваний результат:** студент вміє аналізувати глобалізаційні процеси, характеризувати роль ТНК та оцінювати євроінтеграційні перспективи для ІТ-сектору України.

# Міжнародна торгівля та експорт ІТ-послуг

## Лекційний матеріал (2 год.)

Міжнародна торгівля: теорії (абсолютних та порівняльних переваг, Хекшера–Оліна). Торговельний і платіжний баланс. Зовнішньоторговельна політика: фритредерство та протекціонізм. СОТ та правила міжнародної торгівлі. Торгівля цифровими продуктами та послугами: особливості та регулювання. Експорт ІТ-послуг з України: масштаби, структура, ринки збуту, динаміка у 2022–2024 рр.

## Практика (2 год.) та СРС (7 год.)

**Практика:** Аналіз структури ІТ-експорту України за офіційними даними; дискусія «Як захистити національний ринок ПЗ від іноземної конкуренції?»; аналіз угоди про асоціацію з ЄС у частині цифрових послуг.

**СРС:** Опрацювання: Єршова О. О., Гончаренко І. М. «Сучасні моделі управління розвитком бізнесу в умовах воєнного стану» // Журнал стратегічних економічних досліджень. — 2022. — № 2(7). — С. 75–84; підготовка аналітичної записки «Експорт ІТ-послуг як стратегічний пріоритет економіки України».

- ❑ **Очікуваний результат:** студент вміє характеризувати міжнародну торгівлю цифровими послугами та оцінювати роль ІТ-експорту в економіці України.

# Цифрова економіка та інформаційне суспільство



## Хмарні технології (Cloud)

Хмарна інфраструктура як новий фактор виробництва. Економічна ефективність хмарних рішень. Безпека хмарних сервісів.



## Штучний інтелект (AI)

ШІ як економічний ресурс. Автоматизація праці та її наслідки. Застосування ШІ у системах захисту інформації.



## Блокчейн та Web3

Децентралізовані технології в економіці. Смарт-контракти та їх економіко-правова природа. Безпека блокчейн-систем.

## Лекційний матеріал (2 год.)

Інформаційне суспільство та цифрова економіка: ключові концепції. Індустрія 4.0: IoT, Big Data, AI, хмарні технології. Цифрова трансформація галузей економіки. Платформна економіка: Uber, Airbnb, Amazon. Цифрові публічні послуги в Україні (Дія). Економічний вимір цифрової безпеки: витрати і вигоди.

## Практика (2 год.) та СРС (7 год.)

**Практика:** Аналіз цифрових платформ в Україні (Дія, Prozorro); кейс «ШІ у системах кіберзахисту: економічна ефективність vs. ризики»; дискусія «Цифровізація держави: економічні вигоди та безпекові виклики».

**СРС:** Опрацювання: Базилевич В. Д. та ін. «Економічний розвиток України: концептуальні засади та інституційний вимір» — Київ: Ліра-К, 2022 — розділ «Цифрова трансформація»; підготовка реферату «Економіка штучного інтелекту та кібербезпека: ризики та переваги».

# Економіка захисту інформації та ринок кібербезпеки

## Лекційний матеріал (2 год.)

Економічна природа інформаційної безпеки: суспільне благо чи ринковий товар? Кіберзлочинність як економічне явище: масштаби, структура, тенденції. Витрати на забезпечення кібербезпеки: оптимальний рівень, аналіз «витрати–вигоди». Ринок засобів захисту інформації: структура, гравці, тенденції. Страхування кіберризиків. Економічні наслідки кібератак для підприємств і держави. Інвестиції в кібербезпеку як стратегічний актив.

## Ключові питання

- Кіберзлочинність: глобальні економічні збитки
- Оптимальний рівень інвестицій у кібербезпеку
- Ринок засобів захисту інформації: структура та гравці
- Страхування кіберризиків як фінансовий інструмент
- Кібератаки проти України: економічний вимір

## Практичне заняття (4 год.)

**Завдання 1.** Аналіз глобального ринку кібербезпеки (за даними Gartner, Cybersecurity Ventures): обсяг, структура, динаміка зростання, прогнози.

**Завдання 2.** Дискусія: «Кібератаки проти України 2022–2024 рр.: економічні збитки та заходи протидії».

**Завдання 3.** Підготовка та презентація міні-проекту: «Бізнес-план стартапу у сфері захисту інформації: економічний аналіз».

## Самостійна робота (7 год.)

- Опрацювання: Орехівський Г. А. «Політекономія» — 3-тє вид. — Київ: Каравела, 2023 — розділ «Глобалізація»
- Підготовка аналітичної записки «Економічні наслідки кібератак для України: оцінка збитків та заходи протидії»
- Аналіз міжнародно-правових та економічних механізмів захисту критичної інформаційної інфраструктури



**Очікуваний результат:** студент вміє аналізувати економічні аспекти кібербезпеки, оцінювати витрати на захист інформації та характеризувати ринок засобів кіберзахисту.

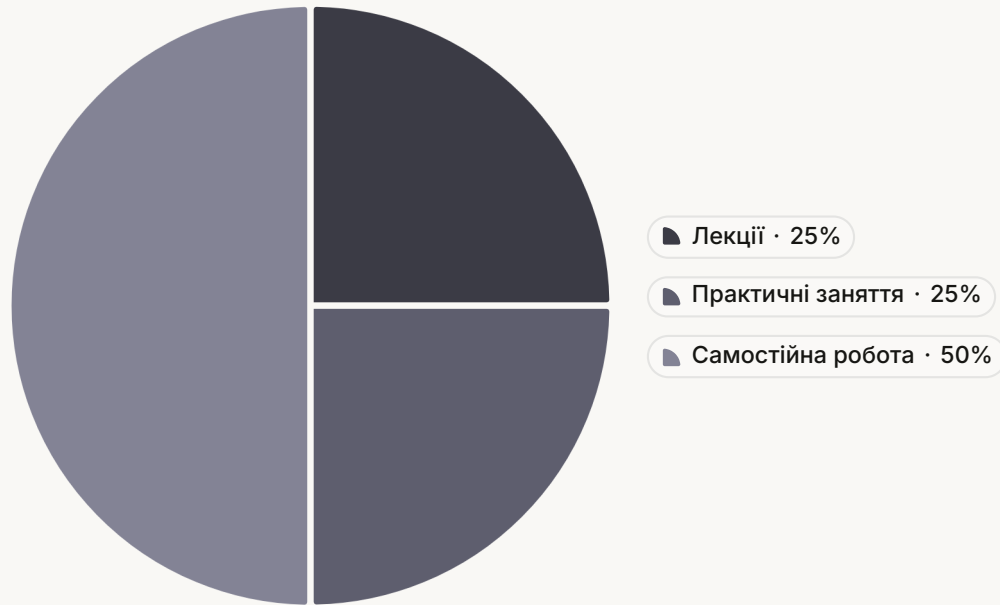


# Розподіл навчального часу — 120 годин

| Модуль   | Тема                                                 | Лекції (год.) | Практичні (год.) | СРС (год.) |
|----------|------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------|
| Модуль 1 | Тема 1.1 — Предмет і метод політекономії             | 2             | 2                | 7          |
|          | Тема 1.2 — Суспільне виробництво і економічні закони | 2             | 2                | 7          |
|          | Тема 1.3 — Власність та її форми                     | 2             | 2                | 7          |
|          | Тема 1.4 — Економічні системи та способи виробництва | 2             | 2                | 7          |
| Модуль 2 | Тема 2.1 — Товарне виробництво, гроші, ціни          | 2             | 2                | 7          |
|          | Тема 2.2 — Ринок: попит, пропозиція, рівновага       | 2             | 2                | 7          |
|          | Тема 2.3 — Конкуренція та монополія                  | 2             | 2                | 7          |
|          | Тема 2.4 — Капітал і підприємництво                  | 2             | 2                | 7          |
| Модуль 3 | Тема 3.1 — Суспільне відтворення та ВВП              | 2             | 2                | 7          |
|          | Тема 3.2 — Ринок праці та заробітна плата            | 2             | 2                | 7          |
|          | Тема 3.3 — Фінансова система і державні фінанси      | 2             | 2                | 7          |
|          | Тема 3.4 — Кредитно-банківська система               | 2             | 2                | 7          |
| Модуль 4 | Тема 4.1 — Світове господарство та глобалізація      | 2             | 2                | 7          |
|          | Тема 4.2 — Міжнародна торгівля та ІТ-експорт         | 2             | 2                | 7          |
|          | Тема 4.3 — Цифрова економіка та Індустрія 4.0        | 2             | 2                | 7          |
|          | Тема 4.4 — Економіка захисту інформації              | 2             | 4                | 7          |
| Разом    | 16 тем                                               | 30            | 30               | 60         |

 **Загальний обсяг: 120 годин = 4 кредити ЄКТС.** Розподіл є орієнтовним і може коригуватися відповідно до специфіки навчального процесу.

# Структура навчального часу



## Коментар до розподілу

Загальний обсяг — **120 годин (4 кредити ЄКТС)** — розподілено між трьома формами роботи для забезпечення балансу між теорією та практикою.

### Лекції — 30 год. (25%)

Системне подання ключового теоретичного матеріалу з використанням наочних схем, графіків і прикладів із вітчизняного та міжнародного ринку ІКТ та інформаційної безпеки.

### Практичні — 30 год. (25%)

Відпрацювання навичок, аналіз економічних даних, розгляд кейсів ІТ-компаній, дискусії та захист міні-проектів. Рівна частка з лекціями підкреслює практичну спрямованість курсу.

### Самостійна робота — 60 год. (50%)

Поглиблене вивчення, підготовка аналітичних завдань, робота з джерелами та науковою літературою. Самостійна робота становить **50% обсягу дисципліни**.

# Самостійна робота студентів — Детальний опис



## Опрацювання літератури

Поглиблене вивчення теоретичного матеріалу за підручниками з політекономії (Орехівський, Базилевич, Гражевська та ін.), науковими статтями у фахових виданнях. Студент конспектує ключові положення, виділяє головні поняття та порівнює підходи різних авторів щодо актуальних економічних проблем.



## Індивідуальні завдання

Виконання аналітичних завдань (порівняльний аналіз ринків, характеристика економічних систем, аналіз статистичних даних); творчих завдань — есе, аналітичні записки, міні-дослідження з питань цифрової економіки та захисту інформації.



## Робота з інформаційними ресурсами

Опрацювання офіційних сайтів: Національного банку України ([bank.gov.ua](http://bank.gov.ua)), Державної служби статистики ([ukrstat.gov.ua](http://ukrstat.gov.ua)), Верховної Ради ([zakon.rada.gov.ua](http://zakon.rada.gov.ua)), Держспецзв'язку ([cip.gov.ua](http://cip.gov.ua)). Аналіз наукових статей та пошук актуальних даних для навчальних завдань.



## Підготовка до занять

Підготовка до практичних занять (опрацювання статистики, повторення теорії); підготовка до тестувань (ключові терміни, категорії, закони); підготовка до контрольних робіт за кожним модулем (систематизація знань, типові питання).

# Форми контролю знань

1

## Поточний контроль

Завдання: аналітичні та тестові вправи за темами змістовного модуля.

Оцінюються регулярність виконання завдань, якість відповідей і рівень засвоєння матеріалу. Поточний контроль формує накопичувальну оцінку протягом семестру.

Проводиться після кожної теми у формі тестування (10–15 питань) або усного опитування.

2

## Проміжний контроль

Самостійна робота — комплексне ситуаційне завдання або реферат, які охоплюють теми змістовних модулів (теоретичні питання, аналіз ринку, економічне обґрунтування).

Оцінюються повнота відповіді, аргументованість та обґрунтованість висновків. Проводиться після завершення кожного змістовного модуля.

3

## Підсумковий контроль

Іспит відповідно до навчального плану. Форма проведення — тестування та письмові відповіді на питання.

Підсумкова оцінка враховує результати поточного, проміжного та підсумкового контролю відповідно до встановленої шкали: **100-бальна система** з переведенням у національну шкалу та ЄКТС (A, B, C, D, E, FX, F).

# Методи викладання

Викладання дисципліни «Політекономія» поєднує класичні академічні та інтерактивні методи, що забезпечує формування не лише міцної теоретичної бази, а й практичних навичок критичного економічного мислення, необхідних для майбутньої професійної діяльності у сфері захисту інформації та комп'ютерної інженерії.



## Лекції

Системне подання теоретичного матеріалу з використанням наочних схем, графіків, таблиць і прикладів із ринку ІКТ; студенти ведуть конспекти та задають уточнювальні запитання.



## Робота зі статистикою

Опрацювання офіційних статистичних даних (НБУ, Держстат, Держспецзв'язку); формування навичок критичного аналізу та інтерпретації економічних показників.



## Кейс-стаді

Аналіз реальних економічних ситуацій з ІТ-ринку та ринку кібербезпеки; студенти виявляють проблему, пропонують рішення та обґрунтовують висновки на основі даних.



## Дискусії

Обговорення дискусійних питань сучасної економіки; розвиток критичного мислення, аргументації та поваги до різних економічних точок зору.



## Самостійне дослідження

Підготовка аналітичних записок, рефератів і презентацій за обраною темою; розвиток навичок самостійного пошуку та систематизації економічної інформації.



## Кількісний аналіз

Робота з економічними даними: побудова таблиць, графіків, розрахунків показників; формування аналітичного мислення майбутнього інженера-економіста.



Усі методи спрямовані на формування компетентностей, передбачених ОП «Організація захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія».

# Рекомендована література — Підручники та посібники (2022–2024 рр.)

## 1. Орехівський Г. А.

Політекономія: навч. посібник. — 3-тє вид., рек. МОН України. — Київ : Каравела, 2023. — 440 с.

## 2. Базилевич В. Д., Гражевська Н. І., Вірченко В. В. та ін.

Економічний розвиток України: концептуальні засади та інституційний вимір : монографія / за ред. В. Д. Базилевича. — Київ : Ліра-К, 2022. — 430 с.

## 3. Єршова О. О., Гончаренко І. М.

Сучасні моделі управління розвитком бізнесу в умовах воєнного стану // Журнал стратегічних економічних досліджень. — 2022. — № 2(7). — С. 75–84.

## 4. Любохинець Л. С. та ін.

Політична економія та громадянське суспільство: робоча програма / Хмельницький національний університет. — Хмельницький : ХНУ, 2023. — 48 с.

## 5. Базилевич В. Д. (ред.)

Економічна теорія: Політекономія: Підручник. — 9-те вид., доп. — Київ : Знання, 2014 (з оновленими електронними матеріалами 2022 р.). — 710 с.

## 6. Гражевська Н. І.

Сучасні економічні системи: навч. посібник. — Київ : Знання, 2022. — 324 с. *Рекомендується для тем 1.3–1.4 (власність, економічні системи).*

## 7. Покотилова В. І., Нестеренко С. С.

Цифрова економіка України: виклики та перспективи розвитку // Економічний вісник університету. — 2023. — Вип. 58. — С. 34–42. *Рекомендується для тем 4.3–4.4.*

## 8. Дмитришин Б. П., Корягін М. В.

Інформаційна економіка: навч. посібник для здобувачів вищої освіти. — Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2023. — 278 с. *Рекомендується для модулів 3–4.*

# Нормативно-правова база



Конституція України

Прийнята 28 червня 1996 р. Статті щодо права власності, підприємницької діяльності, соціально-економічних прав громадян.

[zakon.rada.gov.ua](http://zakon.rada.gov.ua)



Закон «Про основні засади забезпечення кібербезпеки України» від 05.10.2017 № 2163-VIII

Визначає правові та організаційні засади забезпечення кібербезпеки. [zakon.rada.gov.ua](http://zakon.rada.gov.ua)



Закон «Про інформацію» від 02.10.1992 № 2657-XII (зі змінами)

Регулює суспільні відносини у сфері збирання, зберігання, використання і поширення інформації. [zakon.rada.gov.ua](http://zakon.rada.gov.ua)



Закон «Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах» від 05.07.1994 № 80/94-BP

Регулює відносини у сфері захисту інформації в ІТС. [zakon.rada.gov.ua](http://zakon.rada.gov.ua)



Закон «Про освіту» від 05.09.2017 № 2145-VIII

Визначає засади освітньої діяльності, у т. ч. викладання дисциплін економічного циклу. [zakon.rada.gov.ua](http://zakon.rada.gov.ua)

# Офіційні ресурси та фахові видання

## Держспецзв'язку України

**[cip.gov.ua](http://cip.gov.ua)** — офіційні матеріали з кібербезпеки, статистика кіберінцидентів, нормативна база захисту інформації.

## Національний банк України

**[bank.gov.ua](http://bank.gov.ua)** — монетарна статистика, процентні ставки, фінансові показники для аналізу економічних процесів.

## Державна служба статистики

**[ukrstat.gov.ua](http://ukrstat.gov.ua)** — офіційні статистичні дані: ВВП, інфляція, зайнятість, структура економіки для виконання практичних завдань.

## Верховна Рада України

**[zakon.rada.gov.ua](http://zakon.rada.gov.ua)** — нормативно-правова база, законодавчі акти у сфері економіки, захисту інформації та ІКТ.

## Журнал «Економіка України»

**[economyofukraine.com.ua](http://economyofukraine.com.ua)** — провідне фахове видання з питань економічного розвитку, ринкових відносин та фінансів.

## Журнал стратегічних економічних досліджень

Фахове видання з актуальних питань економічного розвитку в умовах воєнного стану та відновлення.

## Національна бібліотека ім. В. І. Вернадського

**[nbuv.gov.ua](http://nbuv.gov.ua)** — електронні ресурси, наукові статті, монографії з економічної теорії та цифрової економіки.

## Міністерство освіти і науки України

**[mon.gov.ua](http://mon.gov.ua)** — освітні стандарти, навчальні програми, методичні матеріали для ЗВО.



# Зв'язок дисципліни зі спеціальністю 123 «Комп'ютерна «Інженерія»

## Чому «Політекономія» для інженерів ІБ

Дисципліна «Політекономія» є невід'ємною складовою підготовки бакалаврів ОП «Організація захисту інформації в ІКС». Розуміння економічних закономірностей формує у майбутніх інженерів здатність приймати обґрунтовані рішення щодо доцільності інвестицій у захист інформації та оцінки економічного збитку від кіберзагроз.

Сучасний фахівець у сфері кібербезпеки працює на перетині технологій, права та економіки. Він повинен вміти обґрунтовувати бюджети на ІБ, оцінювати ризики та розуміти ринкові механізми галузі.

## Практичне значення для майбутньої кар'єри

- Обґрунтування витрат на засоби захисту інформації перед керівництвом і замовниками
- Оцінка економічного збитку від кіберінцидентів та кібератак
- Розуміння ринку засобів кібербезпеки: гравці, цінові стратегії, конкуренція
- Знання основ підприємництва для роботи в ІТ-стартапах та компаніях з ІБ
- Аналіз фінансових ризиків та страхування кіберризиків
- Розуміння глобальних економічних процесів для роботи в міжнародних проєктах кіберзахисту

# Ключові компетентності курсу — Підсумок



Курс охоплює всі ключові розділи сучасної політекономії — від засад ринкової економіки до глобальних процесів цифрової трансформації — та формує у студентів здатність аналізувати економічні аспекти захисту інформації в ІКС.

# Бажаємо успіхів у вивченні Політекономії!

120

Годин

Загальний обсяг дисципліни

4

Кредити ЄКТС

Відповідно до стандарту

16

Тем

У 4 змістовних модулях

8

Джерел

Рекомендованої літератури 2022–2024 рр.

«Економіка є мистецтвом задовольняти безмежні потреби за допомогою обмежених ресурсів.» — Лоренс Пітер

Спеціальність 123 · Комп'ютерна інженерія · ОП: Організація захисту інформації в ІКС · Бакалавр · 4 кредити ЄКТС