



**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ СТАТИСТИКИ ОБЛІКУ
ТА АУДИТУ**

**Кафедра статистики, інформаційних технологій та математичних
методів в економіці**

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ
з навчальної дисципліни
Цифровізація суспільства**

(назва початкової дисципліни)

**для студентів спеціальності 051 «Економіка»
освітньо-професійної програми
«Прикладна статистика та бізнес-аналітика»**

Київ
2023 рік

Горобець О. О. Методичні рекомендації для підготовки до практичних занять з навчальної дисципліни «Цифровізація суспільства» для студентів денної та заочної форми навчання, спеціальності 051 «Економіка», освітньо-професійної програми «Статистика та бізнес-аналітика». Київ: НАСОА, 2023. 10 с.

Методичні рекомендації затверджені на засіданні кафедри статистики, інформаційних технологій та математичних методів в економіці. Протокол від «5» червня 2023 року, № 18.

Схвалено Вченою радою обліково-статистичного факультету НАСОА. Протокол від «31» серпня 2023 року, № 1.

Рецензенти:

Герасименко С. С. – завідувач кафедри статистики, інформаційних технологій та математичних методів в економіці Національної академії статистики, обліку та аудиту, д.е.н., професор.

Мотузка О. М. – доцент кафедри менеджменту, маркетингу та публічного управління Національної академії статистики, обліку та аудиту, к.е.н., доцент.

ВСТУП

Мета курсу: формування системи теоретичних знань розвитку та поширення цифрових процесів в Україні та світі, практичних навичок у середовищі цифрових ресурсів. Демонстрація переваг та недоліків цифровізації.

Завдання курсу: вивчення основних понять цифровізованого суспільства, ознайомлення з принципами появи та розповсюдження інтернетизації та цифровізації.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен **знати:**

- ✓ зміст понять «інтернетизація» та «цифровізація»;
- ✓ особливості цифровізованого світу;
- ✓ властивості цифровізації;
- ✓ особливості цифровізації та джерела появи нових видів даних;

вміти:

- ✓ характеризувати цифровізаційні процеси у суспільстві;
- ✓ аналізувати цифровізоване середовище;
- ✓ використовувати методи статистичного аналізу для нових даних, які виникли в процесі цифровізації.

ЗМІСТ ТА ЗАВДАННЯ ДО ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

Тема 1. Особливості промислових революцій. Зародження цифровізаційних процесів у світі та Україні

План

1. Особливості Першої Промислової Революції
2. Особливості Другої Промислової Революції
3. Особливості Третьої промислової революції
4. Особливості Четвертої Промислової революції
5. Поширення інтернетизації, як ключової причини виникнення цифровізації

КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ ТА ЗАВДАННЯ

1. Розкрийте особливості Першої Промислової Революції
2. Розкрийте особливості Другої Промислової Революції
3. Розкрийте особливості Третьої Промислової Революції
4. Розкрийте особливості Четвертої Промислової Революції

Завдання: Проведіть компаративний аналіз наслідків промислових революцій на суспільство.

Завдання: Проведіть SWOT-аналіз інтернетизації.

Тема 2. Цифрова економіка

План

1. Зміст поняття «цифровізація».
2. Передумови та виникнення цифровізаційних процесів.
3. Зміст поняття «цифрова економіка».

4. Ключові характеристики цифрової економіки.

КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ ТА ЗАВДАННЯ

1. Розкрийте зміст поняття «цифровізація».
2. Поясніть причини виникнення та поширення цифровізаційних процесів.
3. Розкрийте зміст поняття «цифрова економіка».
4. Охарактеризуйте цифрову економіку.

Завдання: Підготуйте доповідь-презентацію на тему «Ключові гравці на цифровій арені».

Завдання: Пройдіть тестування задля закріплення знань.

1. У якому році розпочалася популяризація терміна «Четверта промислова революція»?

А) 2015

Б) 2010

В) 2013

2. Ким було популяризовано термін «Четверта промислова революція»?

А) Клаус Шваб

Б) Марк Цукерберг

В) Білл Гейтс

3. Четверта промислова революція характеризується:

А) злиттям технологій штучного інтелекту та Інтернету-речей

Б) злиттям технологій штучного інтелекту та імплементацією великих даних

В) злиттям технології біологічної сфери, технології фізичної сфери, технології цифрової сфери

4.Скільки компонентів має цифрова економіка:

А)5

Б)7

В)9

5.Що означає поняття «цифрова економіка»?

А)це економічна діяльність, яка є результатом мільярдів щоденних онлайн-з'єднань між людьми, підприємствами, пристроями, даними та процесами.

Б) це економічна діяльність між людьми, підприємствами, пристроями, даними та процесами.

В) це результат мільярдів щоденних онлайн-з'єднань між людьми, підприємствами, пристроями, даними та процесами.

Тема 3. Традиційний бізнес VS електронний бізнес

План

1. Ключові принципи цифрової економіки
2. Елементи цифрового суспільства
3. Принципи переходу на 4.0
4. Цифрова адженда України
5. Фактори цифрової трансформації бізнесу
6. Особливості діджиталізації підприємства

КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ ТА ЗАВДАННЯ

1. Назвіть ключові принципи цифрової економіки. Поясніть їх значення для бізнесу.
2. Які елементи цифрового суспільства ви знаєте?

3. Назвіть принципи переходу на 4.0.
4. Які фактори цифрової трансформації бізнесу вам відомі?
5. Назвіть ключові особливості діджиталізації підприємства

Завдання: Проведіть SWOT-аналіз традиційного формату ведення бізнесу.

Завдання: Проведіть SWOT-аналіз цифрового формату ведення бізнесу.

Завдання: Пройдіть тестування, задля перевірки власних знань.

1. Скільки існує принципів цифрової економіки України?

- A) 3
- Б) 7
- В) 6

2. Скільки існує елементів функціонування та розвитку цифрового суспільства?

- A) 4
- Б) 5
- В) 6

3. Що ми маємо на увазі, коли говоримо про ділову активність в міжмережевому середовищі?

- A) глобальну співпрацю підприємств
- Б) глобальне цифрове середовище
- В) глобальну взаємодію та залучення інвестицій у різні види ділової активності

4. На сьогодні цифровізація економіки є:

- A) нове соціально-економічне явище
- Б) підвидом традиційної економіки

В) частиною електронної комерції

5. Цифрова свобода людини – це:

А) можливість праці

Б) можливість безкордонних зв'язків

В) можливість бути в декількох місцях одночасно

6. Скільки існує принципів переходу до Індустрії 4.0?

А) 5

Б) 6

В) 4

Тема 4. Цифрові громади

План

1. Зміст поняття «цифрова громада»
2. Характеристика громад України
3. Digital Restoration Ecosystem for Accountable Management
4. Індекс цифрової трансформації громад

КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ ТА ЗАВДАННЯ

1. Розтлумачте зміст поняття «цифрова громада»
2. Надайте загальну характеристику громадам України
3. Чи усі громади однаково цифровізовані?
4. Охарактеризуйте Digital Restoration Ecosystem for Accountable Management

Завдання: Охарактеризуйте типи територіальних громад відповідно до цифрового розвитку.

Задання: Підготуйте доповідь з презентацією у якій охарактеризуйте цифровізацію територіальної громади (на вибір).

Завдання: Пройдіть тестування, задля перевірки власних знань.

1. Скільки в Україні існує територіальних громад?
 - A)8000
 - B)2356
 - B)1469

2. Однією з головних перешкод цифровізації громад є:
 - A)низький рівень інтернетизації
 - B)недостатній рівень фінансування
 - B)непідготовленість нормативно-правового забезпечення

3. Що таке Digital Restoration Ecosystem for Accountable Management?
 - A)це державна цифрова екосистема, яка забезпечує єдиний цифровий конвеєр для відновлення всіх проектів.
 - B)це цифрова екосистема
 - B) це цифровий конвеєр для відновлення сільськогосподарських проектів

4. Скільки частин має у своїй структурі DREAM?
 - A)5
 - B)7
 - B)3

5. Індекс цифрової трансформації громад є:
 - A)інструментом вимірювання та моніторингу поточного рівня цифрової трансформації у територіальних громадах

Б) метод вимірювання та моніторингу поточного рівня цифрової трансформації у територіальних громадах

В) інструментом вимірювання та моніторингу цифрової трансформації України

6. Скільки існує етапів у процесі вимірювання Індексу цифрової трансформації громад?

А) 10

Б) 7

В) 5