

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



**Факультет інформаційних технологій
Кафедра системного аналізу та управління**

**Звіт з практичної роботи №1
з дисципліни «Аналіз програмного забезпечення»**

Виконав:
студент групи 122-22-4
Десятерик І.О.
Перевірили:
доц. Мінєєв О.С.
ас. Шевченко Ю.О.

Дніпро

2025

Тема: Підписання персонального документа за допомогою кваліфікованого електронного підпису (КЕП).

Мета: Набування навичок підписання особистої документації з використанням кваліфікованого електронного підпису.

Завдання: Створити документ формату *.pdf. В цьому документі написати кілька речень з фактами про себе. Наприклад: «Я Микола і я маю кота Димчика. А ще я обожнюю баскетбол». Підписати цей документ за допомогою кваліфікованого цифрового підпису (КЕП), використовуючи безкоштовні сервісів - <https://sign.diia.gov.ua/> чи Дія. Результат виконання надати викладачеві для перевірки.

Хід виконання:

Виконуємо дії по ідентифікації електронного ключа: перетягнути файл ключа та ввести пароль від файлу ключа.

Підписати документ

Крок 1 з 4

Зчитайте ключ

Файловий Токен Хмарний

Що таке файловий носій?

Кваліфікований надавач електронних довірчих послуг

Визначити автоматично

pb_3852307574.jks

Змінити

Ім'я ключа

pb_sign_3852307574(ДЕСЯТЕРИК ІЛЛЯ ОЛЕКСАНДРОВИЧ)

Пароль захисту ключа

Назад

Зчитати

Версія від 2025.08.25 13:00

Перевірка даних

Підписати документ

Крок 2 з 4

Перевірте дані

Що таке сертифікат?

ДЕСЯТЕРИК ІЛЛЯ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

Організація

ФІЗИЧНА ОСОБА

РНОКПП

3852307574

Сертифікати

■ ЕЦП (ДСТУ 4145), Неспростовність (ДСТУ 4145)

EU-5E984D526F82F38F04000000A8FDFA018681EB06.cer



■ Протоколи розподілу ключів (ДСТУ 4145)

EU-5E984D526F82F38F04000000A8FDFA018681EB06.cer



Назад

Далі

Версія від 2025.08.25 13:00

Обрання формату документа з КЕП

Підписати документ

Крок 3 з 4

Підписати та зберегти

Що таке ASiC?

☝ Рекомендуємо підписувати документи у форматі ASiC-E.

Це уніфікований формат електронного документообігу, який гарантує, що ваші документи прийматимуть всі держоргани.

Так, підписати в форматі ASiC-E

Ні, обрати інший формат

Версія від 2025.08.25 13:00

Обрання файлу для підписання

Підписати документ

Крок 4 з 4

Підписати та зберегти

Що таке ASIC?

👉 Рекомендуємо підписувати документи у форматі ASIC-E.

Це уніфікований формат електронного документообігу, який гарантує, що ваші документи прийматимуть всі держоргани.

Файл(и) для підпису:

- АПЗ-Лр-№1.pdf

[Змінити](#)

[Підписати в форматі ASIC-E](#)

[Назад](#)

Версія від 2025.08.25 13:00

Результат підписання на документ КЕП

Підписати документ

👍 Документ підписано

↳ Завантажити все архівом

Файл з підписом

АПЗ-Лр-№1.pdf.asice
207.9 КБ

Файл(и) без підпису

АПЗ-Лр-№1.pdf
214.2 КБ

Protokol створення та перевірки кваліфікованого електронного підпису від 29.11.2025

АПЗ-Лр-№1_Validation_Report.pdf
50.2 КБ

Підписувачі

Підписувач

ДЕСЯТЕРИК ІЛЛЯ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

П.І.Б.

ДЕСЯТЕРИК ІЛЛЯ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

Країна

Україна

РНOKПП

3852307574

Організація (установа)

ФІЗИЧНА ОСОБА

Час підпису (підтверджено кваліфікованою позначкою часу для підпису від Надавача)

17:13:22 29.11.2025

Сертифікат виданий

КНЕДП АЦСК АТ КБ "ПРИВАТБАНК"

Серійний номер

5E984D526F82F38F04000000A8FDFA018581EB06

Завантаження файлу з КЕП

Підписати документ

👍 Документ підписано

Файл АПЗ-Лр-№1.pdf.asice збережено до директорії "Завантаження"

↳ Завантажити все архівом

Файл з підписом

АПЗ-Лр-№1.pdf.asice
207.9 КБ

Перевірка підписаного файлу з КЕП за допомогою
<https://czo.gov.ua/verify>.

Перевірити підпис

Завантажте підписаний файл

Файл з підписом: АПЗ-Лр-№1.pdf.asice

[Завантажити інший файл](#)

[Перевірити](#)

Версія від 2025.07.03 13:00

[Історія змін](#)

Перевірити підпис

👍 Файл успішно перевірено. Усі дані цілі

Ви можете зберегти підписаний файл.

↳ Завантажити все архівом

Файл з підписом

АПЗ-Лр-№1.pdf.asice

207.9 КБ

↳

Файли без підпису (архів)

АПЗ-Лр-№1.pdf.zip

214.2 КБ

↳

Протокол створення та перевірки кваліфікованого електронного підпису від 29.11.2025

АПЗ-Лр-№1.pdf_Validation_Report.pdf

207.9 КБ

↳

Підписувачі

Підписувач

ДЕСЯТЕРИК ІЛЛЯ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

П.І.Б.

ДЕСЯТЕРИК ІЛЛЯ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

Країна

Україна

РНOKПП

3852307574

Історія змін

Контрольні питання:

1. Що таке ЕЦП?

ЕЦП (електронний цифровий підпис) — це вид електронного підпису, який забезпечує цілісність документа та підтверджує особу підписувача. З 2018 року в Україні використовується оновлений термін — КЕП (кваліфікований електронний підпис).

2. Навіщо використовують КЕП?

КЕП використовують для:

- підтвердження особи підписувача;
- захисту документа від підробки або зміни;

- надання електронним документам юридичної сили, еквівалентної власноручному підпису.

3. Які сервіси і застосунки використовуються для створення ЕЦП/КЕП?

Основні сервіси:

- Дія.Підпис / sign.diia.gov.ua
- CZO — Центральний засвідчувальний орган (czo.gov.ua)
- сервіси банків (ПриватБанк для генерації ключа)
- програми електронного документообігу (M.E.Doc, COTA, Report та ін.)

4. Який формат має документ після підписання ЕЦП/КЕП?

Після підписання формується файл у форматі:

.asice — контейнер електронного підпису, який містить документ та цифровий підпис. Також можуть використовуватися формати XAdES, CAdES, PAdES, але найчастіше для завдання — .asice.

Висновок: Під час практичної роботи я навчився створювати PDF-документ і накладати на нього кваліфікований електронний підпис (КЕП) за допомогою онлайн-сервісів. Отримані навички дозволяють безпечно підписувати електронні документи з юридичною силою, еквівалентною власноручному підпису.