**Лабораторна робота № 1.**

**Тема:** „Вибір та реалізація базових фреймворків та бібліотек”.

**Мета роботи:** «Вибір базових бібліотек/сервісів для подальшої реалізації криптосистеми».

Для другого типу лабораторних робіт – вибір бібліотеки реалізації основних криптографічних примітивів з точки зору їх ефективності за часом та пам’яттю для різних програмних платформ.

Підгрупа 2B. Порівняння бібліотек OpenSSL, crypto++, CryptoLib, PyCrypto для розробки гібрідної криптосистеми під Linux платформу.

Оформлення результатів роботи.

Опис функції бібліотеки

реалізації основних криптографічних примітивів обраної бібліотеки

з описом алгоритму,вхідних

та вихідних даних,

кодів повернення.

Контрольний приклад роботи з функціями.

Обґрунтування вибору бібліотеки.