**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет «Запорізька політехніка»**

Кафедра програмних засобів

**ЗВІТ**

Дисципліна «Геоінформаційні системи»

Робота №4

Тема «Робота з основними елементами Qgis»

**Виконав варіант 19**

Студент КНТ-122 Онищенко О. А.

**Прийняли**

Викладач Камінська Ж. К.

2024

Мета роботи

Ознайомитись з можливостями Qgis, навчитися працювати з картами та картографічними додатками.

Завдання до роботи

Ознайомитися з літературою та основними теоретичними відомостями за темою роботи.

Створити та налаштуваня свою карту за індивідуальним завданням (Канада).

Створити нові шари з різними характеристиками.

Вибрати об’єкти за критеріями та за географічним розміщенням.

Створити діаграми що характеризують об’єкти карти.

Результати виконання

Поступовий процес виконання наведено на рисунках нижче:

Зображення, що містить текст, карта, знімок екрана

Автоматично згенерований опис

Рисунок 1.1 – Додані озера, міста та кордони

Результуюче зображення легенди:

Зображення, що містить карта, текст, знімок екрана

Автоматично згенерований опис

Рисунок 1.5 – Зображення готової легенди

Контрольні питання

Особливості роботи з Shapefile

Які типи даних можна додавати при створенні Shapefile?

Як відбувається створення нових об’єктів для Shapefile?

Як накладати діаграми у Qgis? Які бувають типи?

Звідки беруться дані для діаграм?

Як можна змінювати діаграми?