**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет «Запорізька політехніка»**

Кафедра програмних засобів

**ЗВІТ**

Дисципліна «Геоінформаційні системи»

Робота №3

Тема «Початок роботи у Qgis 3.16»

**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)

Встановити свої позначення символів та елементів за індивідуальним завданням.

Скомпонувати карту та налаштувати легенду.

Результати виконання

Поступовий процес виконання наведено на рисунках нижче:

Зображення, що містить текст, знімок екрана, карта

Автоматично згенерований опис

Рисунок 1.1 – Імпортовані дані, зроблено висотну мапу

Зображення, що містить текст, схема, знімок екрана, Графік

Автоматично згенерований опис

Рисунок 1.2 – Додано сітку, коло та змінено кольори

Зображення, що містить текст, карта, знімок екрана

Автоматично згенерований опис

Рисунок 1.3 – Зроблено маску, змінено кольори

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Графічний редактор

Автоматично згенерований опис

Рисунок 1.4 – Зроблена легенда, прибрано непотрібні елементи

Результуюче зображення легенди:

Зображення, що містить карта, текст, коло, знімок екрана

Автоматично згенерований опис

Рисунок 1.5 – Зображення готової легенди

Контрольні питання

За якими критеріями можна знайти об’єкт на карті

Як збільшити зображення окремого району, зони

В яких випадках та як можна використовувати особливі позначки на карті

Як викристовується компоновка карти

Що таке легенда та як з нею працювати

Географічнін шари та роботи з ними

Що таке SRTM

Shuttle Radar Topography Mission або SRTM є міжнародним проєктом зі створення топографічної карти землі із застосування топографічної зйомки поверхні з супутнкиів.

Особливості роботи у Qgis

Як накладати рельєф у Qgis

Звідки можна взяти дані для роботи у QGis