МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут геодезії

Кафедра інженерної геодезії

Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Завідувач

Кафедри інженерної геодезії

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Церклевич А. Л.

« \_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 р.

**ЗАВДАННЯ**

**на кваліфікаційну роботу (проект) студента групи** ГДІГ-21 **ОКР**  магістр

Зітинюк Юрій Дмитрович

(прізвище, ім’я, по батькові)

Тема роботи (проекту) Дослідження вихідних форматів геодезичних приладів для забезпечення уніфікації вирішення наукових задач

(у разі виконання комплексної роботи в дужках вказується “комплексна робота (проект) ”

Затверджено наказом по університету від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 р. №

2. Термін подання студентом закінченої роботи (проекту) 2019 р.

3.Вхідні данні для роботи (проекту):

3.1. Форматні файли вимірів та координат тахеометрів

3.2. Опис структури форматних файлів

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелікпитань, які належить розробити) \_

4. 1. Типи файлів даних та їх конвертація

4. 2. Огляд існуючих програм для конвертації даних

4. 3. Огляд інтерактивних веб - додатків для роботи з геодезичними

4. 4. Даними

4. 5. Структура форматного файлу

4. 6. Основи веб-програмування

5. Перелік програмних продуктів, які належить використати в процесі розроблення роботи (проекту)

5.1. Visual Studio Code

5.2. Angular

5.3. Microsoft Office. Word

5.4. Microsoft Office. Power Point

5.5 Google Chrome

5.6 Leica GeoOffice

6. Перелік приладів, якими проводились вимірювання

6.1 Leica

6.2 Stonex

6.3 TopCon

7. Консультування роботи (проекту), із зазначенням розділів роботи

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Консультант | Завдання видав | | Завдання прийняв | |
| підпис | дата | підпис | Дата |
| з організації та економіки геодезичного виробництва | професор, д.т.н.  Церклевич А. Л. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

8. Дата, коли видано завдання \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Керівник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва етапів роботи (проекту) | Термін виконання етапів роботи (проекту) | Примітка |
| 1 | Пошук публікацій за темою магістерської роботи | 28.07-03.08.2019 р. |  |
| 2 | Написання розділу 1 | 04.08-10.08.2019 р. |  |
| 3 | Проведення досліджень | 11.08-01.09.2019 р. |  |
| 4 | Аналіз отриманих результатів | 01.09-21.09.2019 р. |  |
| 5 | Написання розділу 2 | 22.09-13.10.2019 р. |  |
| 6 | Написання розділу 3 | 14.10-09.11.2019 р. |  |
| 7 | Виконання завдання з організації та економіки геодезичного виробництва | 10.11.-16.11.2019 р. |  |
| 8 | Представлення роботи керівнику | 17.11-23.11.2019 р. |  |
| 9 | Підготовка до попереднього захисту | 24.11-1.12.2019 р. |  |
|  |  |  |  |

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

Керівник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

Видавництво Львівської політехніки. Наклад 5000. Зак. 180288.2018