ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства освіти науки,

молоді та спорту України

29 березня 2012 року № 384

**Форма № Н-9.02**

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Факультет гірничої справи, природокористування та будівництва

кафедра гірничих технологій та будівництва ім. проф. Бакка М.Т.

**Пояснювальна записка**

до дипломної роботи

бакалавра

на тему**:** ххххххххххххххххххххххххххххххххххххххххххххххххх

Виконав: студент 4 курсу,
групи ххххххххххххххххххх

спеціальності 184 «Гірництво», освітньо-професійна програма: «Гірництво»

Виконавець: П.І.Б.

Керівник: П.І.Б.

Рецензент: П.І.Б.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Житомир - 2023

|  |
| --- |
| ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»  |
| ( повне найменування вищого навчального закладу ) |
| Факультет: | гірничої справи, природокористування та будівництва |
| Кафедра: | гірничих технологій та будівництва ім. проф. Бакка М.Т. |
| Освітньо-кваліфікаційний рівень: | бакалавр |
| Спеціальність: | 184 «Гірництво» |
| Освітня програма | «Гірництво» |
|  |  |

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Башинський С.І.

(підпис) (Прізвище та ініціали)

“\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 р.

**З А В Д А Н Н Я**

**НА ВИПУСКНУ КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ СТУДЕНТА**

|  |
| --- |
|  |
| (Прізвище, ім’я та по-батькові) |
| **1. Тема роботи:** |  |
|  |
|  |
| **Керівник роботи** |  |
|  | (науковий ступінь, вчене звання, прізвище, ім’я, по батькові) |
| затверджено наказом ректораЖитомирської політехніки від | “ ” 2023 р. №  |
| **2. Строк подання студентом роботи:** |  |
| **3. Вихідні дані до роботи:** |  |
|  |
|  |
|  |
| **4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно**  |
| **розробити):** |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових креслень):** |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| **6. Консультанти розділів роботи:** |
| Розділ | Прізвище, ініціали та посада консультанта | Підпис, дата |
| завдання видав | завданняприйняв |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

7. Дата видачі завдання\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №з/п | Назва етапів випускної кваліфікаційної роботи | Строк виконання етапів роботи | Примітка |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 **Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 ( підпис ) (прізвище та ініціали)

**Керівник роботи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 ( підпис ) (прізвище та ініціали)

ЗМІСТ

[ВСТУП 5](#_Toc133497372)

[РОЗДІЛ 1. 8](#_Toc133497373)

[РОЗДІЛ 2. 9](#_Toc133497374)

[2.1 9](#_Toc133497375)

[РОЗДІЛ 3. ХХХХХХХХХХХХ 10](#_Toc133497376)

[РОЗДІЛ 4. ХХХХХХХХХХ 13](#_Toc133497377)

[ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ 15](#_Toc133497378)

[ЛІТЕРАТУРА 17](#_Toc133497379)

# ВСТУП

#

#

##

# ХХХХХХХХХХХХ

# ХХХХХХХХХХ

# ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

# ЛІТЕРАТУРА