

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет  
«Дніпровська політехніка»

Факультет архітектури, будівництва та землеустрою

Кафедра будівництва, геотехніки і геомеханіки

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**  
**кваліфікаційної роботи ступеню бакалавр**

студента \_\_\_\_\_ Саверської Ганни Романівни \_\_\_\_\_

(ПІБ)

академічної групи \_\_\_\_\_ 184-19-1 ФБ \_\_\_\_\_

(шифр)

спеціальності \_\_\_\_\_ 184 «Гірництво» \_\_\_\_\_

(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою «Гірництво» \_\_\_\_\_

(офіційна назва)

на тему: «Проект спорудження комплексу виробок для підготовки ділянки шахтного поля пласта  $\ell_1$  в умовах ВП «ШАХТА «1-3 НОВОГРОДІВСЬКА» ДП «СЕЛИДІВВУГІЛЛЯ»

(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи				
розділів:				
Розділ 1	Гапеев С.М			
Розділ 2	Гапеев С.М			
Розділ 3	Радчук Д.І.			
Розділ 4	Вигодін М.О.			

Рецензент				
-----------	--	--	--	--

Нормоконтролер	Кулівар В.В.			
----------------	--------------	--	--	--

Дніпро  
2023

**ЗАТВЕРДЖЕНО:**  
завідувач кафедри  
будівництва, геотехніки і геомеханіки

\_\_\_\_\_ Гапсєв С.М.  
(підпис) (прізвище, ініціали)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 року

## ЗАВДАННЯ на кваліфікаційну роботу ступеню бакалавр

студенту Саверській Г.Р. академічної групи 184-19-1 ФБ  
(прізвище та ініціали) (шифр)

спеціальності 184 «Гірництво»

за освітньо-професійною програмою «Гірництво»  
(офіційна назва)

на тему «Проект спорудження комплексу виробок для підготовки ділянки шахтного поля пласта  $\ell_1$  в умовах ВП «ШАХТА «1-3 НОВОГРОДІВСЬКА» ДП «СЕЛІДІВВУГІЛЛЯ» затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 01 травня 2023 р. № 309-с

Розділ	Зміст	Термін виконання
Розділ 1	Загальні відомості ВП «Шахта «1-3 Новогродівська»	01.05.2023-08.05.2023
Розділ 2	Проект спорудження комплексу виробок для підготовки ділянки шахтного поля пласта $\ell_1$ в умовах ВП «Шахта «1-3 Новогродівська» ДП «Селидіввугілля»	09.05.2023-21.05.2023
Розділ 3	Охорона праці та промислова безпека	22.05.2023-02.06.2023
Розділ 4	Техніко-економічні показники	03.06.2023-09.06.2023

Завдання видано \_\_\_\_\_  
(підпис керівника)

\_\_\_\_\_ Гапсєв С.М.  
(прізвище, ініціали)

Дата видачі 01.05.2023 р.

Дата подання до екзаменаційної комісії 13.06.2023 р.

Прийнято до виконання \_\_\_\_\_  
(підпис студента)

\_\_\_\_\_ Саверська Г.Р.  
(прізвище, ініціали)

## РЕФЕРАТ

Кваліфікаційна робота: 100с., 9 табл., 2 рис., 1 дод., 11 джерел.

СПОРУДЖЕННЯ, ПРОЄКТУВАННЯ, КОМПЛЕКС, ГІРНИЧО-ГЕОЛОГІЧНІ УМОВИ, ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ, ПРОХІДНИЦЬКІ ПРОЦЕСИ, ІНЖЕНЕРНІ ЗАДАЧІ

Об'єкт розроблення – комплекс виробок для підготовки ділянки шахтного поля пласта  $\ell_1$  в умовах ВП «ШАХТА «1-3 НОВОГРОДІВСЬКА» ДП «СЕЛИДІВВУГІЛЛЯ».

Мета роботи – розробити проєкт спорудження комплексу для підготовки ділянки шахтного поля пласта  $\ell_1$ .

Результати та їх новизна. При проектуванні гірничих виробок виконані розрахунки трудомісткості основних прохідницьких процесів. Вирішено ряд практичних завдань, які призвели до збільшення темпів проведення гірничих виробок та зростання економічного ефекту при будівництві гірничих виробок. В основі проєкту закладена технологічна схема спорудження об'єкту у складних гірничо-геологічних умовах, що потребує грамотного і ефективного рішення інженерних задач.

Взаємозв'язок з іншими роботами – продовження інноваційної діяльності кафедри будівництва, геотехніки і геомеханіки НТУ «Дніпровська політехніка» в сфері проектування і спорудження гірничих виробок.

Сфера застосування – спорудження комплексу виробок для підготовки ділянки шахтного поля пласта  $\ell_1$  в умовах ВП «ШАХТА «1-3 НОВОГРОДІВСЬКА» ДП «СЕЛИДІВВУГІЛЛЯ».

Практичне значення роботи – підвищення безпеки при спорудженні підготовчих гірничих виробок.

## ABSTRACT

Qualification work: 100 pp., 9 tables, 2 figures, 1 add, 11 sources.

CONSTRUCTION, DESIGN, COMPLEX, MINING AND GEOLOGICAL CONDITIONS, ECONOMIC EFFECT, ADVANCED PROCESSES, ENGINEERING PROBLEMS

Object of development – a complex of workings for the preparation of a section of the mine field of stratum  $\ell_1$  in the conditions of the SE «MINE «1-3 NOVOGRODIVSKA», SE «SELYDIVVUGILLIYA».

The purpose – to develop a project for the construction of a complex for the preparation of a section of the mine field of layer  $\ell_1$ .

Results and their novelty. Calculations of the labor intensity of the main tunneling processes were performed during the design of the mine workings. A number of practical tasks were solved, which led to an increase in the pace of mining operations and an increase in the economic effect of the construction of mining operations. The basis of the project is a technological scheme for the construction of the facility in difficult mining and geological conditions, which requires a competent and effective solution of engineering problems.

In terconnection with other works – continuation of innovative activity of the Department of Construction, Geotechnics and Geomechanics Dnipro University of Technology in the field of design and construction of mine workings.

Scope of application – construction of a complex of workings for the preparation of the mine field section of layer  $\ell_1$  in the conditions of the SE «MINE «1-3 NOVOGRODIVSKA», SE «SELYDIVVUGILLIYA».

The practical importance – increasing safety during the construction of preparatory mining works.