

Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Навчально-науковий інститут цивільного захисту
Кафедра цивільного захисту та комп'ютерного моделювання екогеофізичних процесів

«Допущено до захисту»
Начальник кафедри цивільного захисту та комп'ютерного моделювання екогеофізичних процесів
_____ Віктор КОВАЛЬЧУК
« _____ » _____ 2020 року

ДИПЛОМНА РОБОТА БАКАЛАВРА

на тему: Організація інженерного забезпечення вибухових робіт для руйнування водонапірної вежі, що знаходиться в м.Коростень, Житомирської області

Виконав:
здобувач 4 курсу, групи ЦЗ-41 спеціальності

263 Цивільна безпека
(шифр і назва, спеціальності (освітньої програми))

	<u>Годлевський В.С.</u> (прізвище та ініціали)
Керівник	<u>Ковальчук В.М.</u> (прізвище та ініціали)
Рецензент	<u>Рогуля А.О.</u> (прізвище та ініціали)

Львів – 2020 року

ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Навчально-науковий інститут цивільного захисту

Кафедра цивільного захисту та комп'ютерного моделювання екогеофізичних процесів

Освітній ступінь бакалавр

Спеціальність 263 Цивільна безпека

Освітня програма Інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник кафедри цивільного захисту та комп'ютерного моделювання екогеофізичних процесів

Віктор КОВАЛЬЧУК
« 21 » лютого 2020 року

ЗАВДАННЯ

на дипломну роботу бакалавра

Здобувачу Годлевському Владиславу Сергійовичу
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи: Організація інженерного забезпечення вибухових робіт для руйнування водонапірної вежі, що знаходиться в м. Коростень, Житомирської області.

керівник роботи Ковальчук Віктор Миколайович

затверджені наказом ЛДУ БЖД від «21» лютого 2020 року № 35од .

2. Термін подання здобувачем роботи 20 травня 2020 р.

3. Початкові дані до роботи:

- Закон України від 18.01.2001 р. № 2245-XIV «Про об'єкти підвищеної небезпеки»;
- «Руководство по подрывным работам (РПР-69)»
- ПЛАС об'єкту;

4. Зміст дипломної роботи (перелік питань, які потрібно розробити):

Вступ :

Розділ 1. Система цивільного захисту України. Діяльність піротехнічних підрозділів.

Розділ 2. Загальна характеристика об'єкта, загальні дані про об'єкт.

Розділ 3. Аналіз небезпеки.

Розділ 3.1. Опис технологічного процесу.

Розділ 3.2. Основні причини і умови виникнення аварійних ситуацій та пожеж.

Розділ 3.3. Постадійний аналіз умов виникнення та розвитку аварій і пожеж.

Розділ 4. Організація проведення вибухових робіт. Паспорт вибуху.

Розділ 5. Охорона праці та безпека при проведенні вибухових робіт.

Висновки.

Список використаних джерел, література.

5. Перелік графічного матеріалу :

1. Схема генерального плану підприємства.
2. Схема технологічного процесу.
3. План-схема об'єкта по паспорту вибуху.

6. Дата видачі завдання 21 лютого 2020 року

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів роботи	Строки виконання	Примітка
1	Вступ		
2	Загальна характеристика підприємства		
3	Аналіз техногенної (пожежної) небезпеки		
4	Аналіз стану відповідності об'єкта з техногенної (пожежної) безпеки		
5	Аналіз небезпеки технологічного обладнання		
6	Паспорт введення вибухових робіт		
7	Охорона праці, заходи безпеки		
8	Підготовка графічного матеріалу		

Здобувач

(підпис)

Владислав ГОДЛЕВСЬКИЙ

(прізвище та ініціали)

Керівник роботи

(підпис)

Віктор КОВАЛЬЧУК

(прізвище та ініціали)

АНОТАЦІЯ

Годлевський В.С. Організація інженерного забезпечення вибухових робіт для руйнування водонапірної вежі, що знаходиться в м. Коростень, Житомирської області. Дипломна робота бакалавра за спеціальністю 263«Цивільна безпека» складається з текстової частини, що містить 5 розділів.

Об'єкт – водонапірна вежа, Коростенський ПрАТ завод МДФ.

Мета роботи – розглянути техногену небезпеку деревообробного цеху та виконати розрахунки з проведення вибухових робіт водонапірної вежі.

Методи дослідження – аналітичний (робота з документами) та розрахунковий (проведення розрахунків з вибуху башти).

Описано загальну характеристику деревообробного цеху, процес стругання та шліфування деревини, зберігання їх на складах, а також характеристика основного устаткування, розміщення об'єкта який підривається, та його стан конструкції.

Основні результати роботи – розглянуто стан пожежної та техногенної небезпеки деревообробного цеху, виконання підриву башти, а також заходи безпеки праці діючого персоналу.

Проведено моніторинг стану відповідності об'єкта з техногенної (пожежної) безпеки, ознайомлення та пояснення по об'єкту який буде зруйнований вибуховим способом підриву.

До складу графічної частини додано : схема генерального плану підприємства; схема технологічного процесу; план-схема об'єкта та розміщення в ньому зарядів.

Ключові слова: ТЕХНОГЕННА НЕБЕЗПЕКА, ОХОРОНА ПРАЦІ, ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ, ВИБУХОВІ РОБОТИ, ВИБУХ, ПОЖЕЖНА НЕБЕЗПЕКА

ЗМІСТ

Вступ		2
1.	Система цивільного захисту. Аналіз діяльності піротехнічних підрозділів.	3
2.	Загальна характеристика об'єкта .загальні дані про об'єкт .	8
3.	Аналіз небезпеки.	13
3.1.	Опис технологічного процесу.	16
3.2.	Основні причини і умови виникнення аварійних ситуацій та пожеж.	19
3.3.	Постадійний аналіз умов виникнення та розвитку аварій та пожеж.	20
4.	Організація проведення вибухових робіт.Паспорт вибухових робіт.	21
5.	Охорона праці та безпека при проведенні вибухових робіт.	41
6.	Висновки	46
7.	Використана література	47

					<i>ЛДУ БЖД 16024 ЦЗ та КМЕП РПЗ - 20</i>			
			Підпис	Дата				
Розробив	Годлевський В.С.				Організація інженерного забезпечення вибухових робіт для руйнування водонапірної вежі, що знаходиться в м. Коростень, Житомирської області	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив	Ковальчук В.М.						1	46
						ЦБ-41		
Затвердив	Ковальчук В.М.							

Висновки :

Проведена організація інженерного забезпечення вибухоих робіт для руйнування аварійної споруди (водонапірної вежі) , що знаходиться поруч з «ПрАТ» завод МДФ, з метою подальшого розширення складів готової продукції та сушіння деревини підприємства.

В даній дипломній роботі розглянуто потенційно небезпечний об'єкт на пожежну та техногенну безпеку, проведено аналіз можливих причин виникнення пожеж та аварійних ситуацій, при реальних умовах експлуатації підприємства. Розглянуто властивості сировини яка використовується на об'єкті , її безпека , за якої утворюється небезпечне середовище ,иза норРисьних умов роботи .

Розроблено «Паспорт ведення вибухових робіт» по обваленню аварійної споруди (водонапірної вежі) що знаходиться в м.Коростень Житомирської області по вулиці Жовтнева 11-б ,від можливого її руйнування, внаслідок тривалого терміну експлуатації та виникнення пошкоджень елементів конструкції.

Паспорт розроблено з метою визначення уточнених даних, щодо сил і засобів, проведення необхідних розрахунків для ведення вибухових робіт, а також заходів всебічного забезпечення, проведення цих робіт безпосередньо для зносу даної споруди.

Для забезпечення повноцінної безпеки особового складу під час вибухових робіт наведено та розглянуто заходи безпеки при роботі з вибуховими матеріалами та електрично- вибуховою мережею.

					ЛДУ БЖД 16024 ЦЗ та КМЕП. РПЗ - 20	Арк.
Зм	Лист	№ документа	Підпис	Дата		

Список використаних джерел

1. Кодекс цивільного захисту України.
2. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» 18.01.2001 р.
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 11.07.2002 р. №956. Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.
4. Державний класифікатор надзвичайних ситуацій ДК -2010.
5. Наказ МВС від 05.11. 2018 р. № 879 «Про затвердження Правил техногенної безпеки».
6. Наказ МНС України N 98 від 23.02.2006 р. «Методика ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів».
7. Рекомендації щодо ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки. - К.: Основа, 2004.- 36 с.
8. Ризики небезпечних об'єктів та методика їх оцінки. / Павлюк Ю.Е., Сибірний А.В., Бабаджанова О.Ф./ Навч.посібник. -ЛДУ БЖД, 2007.- 62 с.
9. Руководство по подрывным работам (утверждено начальником инженерных войск МО СССР, далее по тексту - РПР - 69). Военное издательство, Москва, 1969 г.
10. Единые правила безопасности при производстве взрывных работ (утверждены Госгортехнадзором Украины 25 марта 1992 г., ДНАОП 0.00-1.17-92, далее по тексту - ЕПБ - 92).
11. Типовий проект ведення вибухових робіт по руйнуванню баштових споруд та цегляних заводських труб на території України.
12. Наказ МНС від 09.09.06 №597 «Про затвердження Порядку затвердження проектно-технічної документації на ведення вибухових робіт».
13. Andre Samberg, Yevhen Stetsiuk, Mihail M. Divizinyuk, Victor Kovalchuk, Ihor Soloviov, Vasyl Matukhno, Olena Maslyukivska, Yuliia Honcharenko A proof-of-concept of smart lightweight cone for explosive ordnance mitigation in nonpermissive operating environment. Proc. SPIE 11542, Counterterrorism, Crime Fighting, Forensics, and Surveillance Technologies IV, 115420F (20 September 2020) <https://doi.org/10.1117/12.2574809> - 2020
14. Підготовка органів управління до дій в надзвичайних ситуаціях / В.Б. Лоїк, С.Д. Синельников, Р.С. Яковчук, О.В. Лазаренко. Навчальний посібник. Львів: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, 2020. 374 с.
15. Ратушний Р. Т., Лоїк В. Б., Синельников О. Д., Ковальчук В. М. Практикум. Організація аварійно-рятувальних робіт : навчальний посібник. Львів : ЛДУБЖД, 2020. 394 с.
- 16.

					ЛДУ БЖД 16024 ЦЗ та КМЕП. РПЗ - 20	Арк.
Зм	Лист	№ документа	Підпис	Дата		