

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Інститут (факультет) Автоматизації і комп'ютерних систем
Кафедра Інформаційних систем

«До захисту в ЕК»
Директор інституту(декан факультету)
_____ (підпис)
Андрій Форсюк (ім'я та прізвище)

« ___ » _____ 20__ р.

«До захисту допущено»
Завідувач кафедри
_____ (підпис)
Сергій Чумаченко (ім'я та прізвище)

« ___ » _____ 20__ р.

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ БАКАЛАВРА

зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
(код та назва спеціальності)

освітньо-професійної програми _____

на тему: Розроблення інформаційної системи громадської організації Асоціації фахівців цивільного захисту

Виконав: здобувач 4 курсу, групи 3

Касьянов Ігор Олегович
(прізвище, ім'я, по батькові повністю) (підпис)

Керівник Горлова Тетяна Михайлівна
(прізвище, ім'я та по батькові повністю) (підпис)

Консультанти _____ (ім'я та прізвище) (підпис)

_____ (ім'я та прізвище) (підпис)

_____ (ім'я та прізвище) (підпис)

Рецензент Ярослав Смітюх
(ім'я та прізвище) (підпис)

Я як здобувач(ка) Національного університету харчових технологій розумію і підтримую політику університету з академічної доброчесності. Я не надавав(-ла) і не одержував(-ла) незарядженої допомоги під час підготовки цієї роботи. Використання ідей, результатів і текстів інших авторів мають посилання на відповідне джерело

Здобувач _____ (підпис)

Київ — 2022 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Інститут (факультет) Факультет автоматизації і комп'ютерних систем

Кафедра Інформаційних систем

Освітній ступінь бакалавр

Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»

(код і назва)

Освітньо-професійна програма _____

(назва)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

Інформаційних систем

_____ С.М. Чумаченко

“ _____ ” _____ 20__ року

ЗАВДАННЯ

НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ ЗДОБУВАЧА

Касьянов Ігор Олегович

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи «Розроблення інформаційної системи громадської організації Асоціації фахівців цивільного захисту»

керівник роботи Горлова Тетяна Михайлівна, к.т.н., с.н.с.

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом закладу вищої освіти від “11” листопада 2021 року № 886-КС

Строк подання здобувачем роботи 03.02.2022 року

2. Вихідні дані до роботи статут громадської організації Асоціації фахівців цивільного захисту, дані про види діяльності, задачі громадської організації Асоціації фахівців цивільного захисту, відомості про партнерів, публікації, актуальні новини, календар подій

4. Зміст пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) постановка задачі, розробка технічного завдання, феноменологічна модель інформаційної системи, опис процесу розроблення, опис реалізованих функцій, інструкція користувача, висновки

5. Перелік графічного матеріалу

Презентація роботи, скріншоти сайту, знімки екрану WEB додатку, фрагменти коду

6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
1	Доц. Горлова Т.М.	<i>11.11.2021 р</i>	
2	Доц. Горлова Т.М.	<i>11.11.2021 р</i>	
3	Доц. Горлова Т.М.	<i>11.11.2021 р</i>	
4	Доц. Горлова Т.М.	<i>11.11.2021 р</i>	

7. Дата видачі завдання 11 листопада 2021 року

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№	Назва етапів виконання кваліфікаційної роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1	Системний аналіз процесу	11.11.21 - 14.11.21	Виконано
2	Розробка технічного завдання	14.11.21 - 28.11.21	Виконано
3	Реалізація задач автоматизації процесу вивчення технічних термінів	28.11.21 - 29.12.21	Виконано
4	Охорона праці	10.01.22 - 23.01.22	Виконано
5	Оформлення пояснювальної записки та створення презентації	24.01.22 - 28.01.22	Виконано

Здобувач _____
(підпис)

Керівник роботи _____
(підпис)

Касьянов І.О.
(прізвище та ініціали)

Горлова Т.М.
(прізвище та ініціали)

АНОТАЦІЯ

Метою кваліфікаційної роботи на здобуття ступеня «Бакалавр» є розроблення інформаційної системи громадської організації Асоціації фахівців цивільного захисту.

Для реалізації WEB додатку розроблено технічне завдання, схеми процесу вивчення web-системи для громадської організації Асоціації фахівців цивільного захисту. Також спроектовано інтуїтивно-зрозумілий інтерфейс.

Об'єктом дослідження є процес вивчення web-системи для громадської організації Асоціації фахівців цивільного захисту

Предметом дослідження є автоматизація контролю та синхронізації інформації про громадську організацію Асоціація фахівців цивільного захисту через реалізацію WEB додатку.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: WEB-СИСТЕМА, АВТОМАТИЗАЦІЯ, ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ, АСОЦІАЦІЯ ФАХІВЦІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ.

ANNOTATION

The purpose of the qualification work for the degree of "Bachelor" is to develop an information system of the public organization of the Association of Civil Defense Specialists.

For the implementation of the WEB application the technical task, schemes of the process of studying the web-system for the public organization of the Association of Civil Defense Specialists have been developed. An intuitive interface is also designed. The object of the research is the process of studying the web-system for the public organization of the Association of Civil Defense Specialists.

The subject of the study is the automation of control and synchronization of information about the public organization Association of Civil Protection Specialists through the implementation of the WEB application.

KEY WORDS: WEB-SYSTEM, AUTOMATION, NON-GOVERNMENTAL ORGANIZATION, ASSOCIATION OF CIVIL PROTECTION PROFESSIONALS

Зміст

ВСТУП	14
РОЗДІЛ 1. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ОБ'ЄКТУ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ НА ПРОЕКТУВАННЯ	17
1.1.	12
1.1.1 Загальна характеристика громадської організації «Асоціація фахівців цивільного захисту»	17
1.2 Організаційна структура ГО «АЦЗ»	20
1.2.1 Режим і особливості функціонування	21
1.3 Аналіз нинішнього стану автоматизації	23
1.5 Аналіз аналогів сайтів громадських організацій у сфері цивільного захисту та природно-техногенної безпеки	26
РОЗДІЛ 2. ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ НА ПРОЄКТУВАННЯ	34
2.1. Особливості Технічного завдання на розробку сайту ГО	34
2.1.1. Різні підходи до розробки технічного завдання сайту ГО та його структура.	34
2.1.2. Наявність у ТЗ критеріїв оцінки якісного і належного результату робіт зі створення сайту ГО.	37
2.2. Загальні положення	38
2.2.1. Призначення та мета створення сайту ГО «АЦЗ»	38
2.2.2. Мета сайту:	38
2.2.3. Цільова аудиторія сайту:	38
2.2.4. Основні завдання сайту	39
2.3. Загальні вимоги до сайту	40

2.3.1. Вимоги до стилістичному оформленню сайту	40
2.3.2. Вимоги до графічного дизайну сайту	40
2.3.3. Вимоги до шрифтового оформлення сайту	40
2.4. Вимоги до сайту	41
2.5. Браузери	41
2.6. Адаптація сайту під розміри екранів	42
2.7. Вимоги до засобів перегляду сайту.	42
2.8. Вимоги до контенту і наповненню сайту	42
2.9. Інші вимоги до контенту.	42
2.10. Вимоги до збереження інформації	43
2.11. Вимоги до уже існуючих матеріалів сайту	43
2.12. Вимоги до системи управління контентом	43
2.13. Вимоги візуального редактора	44
2.14. Вимоги до шаблону сайту	45
РОЗДІЛ 3. ОПИС КОМПЛЕКСУ ЗАДАЧ АВТОМАТИЗАЦІЇ	55
3.1. Аналіз автоматизованих систем розробки для сайту ГО АЦЗ.	55
3.2. Створення інтерфейсу користувача.	60
3.3. Інструкція користувача	67
РОЗДІЛ 4. ОХОРОНА ПРАЦІ	69
ВИСНОВКИ	79
БІБЛІОГРАФІЧНИЙ СПИСОК	80
ДОДАТОК А. Скріншоти сайту ГО АЦЗ	82
ДОДАТОК Б. Програмний код сайту ГО АЦЗ	85

Скорочення і терміни

- АЦЗ – Асоціація фахівців цивільного захисту
- ВЕЛ – Всеукраїнська екологічна ліга
- ГО – громадська організація
- ЕПЛ – Екологія - Право - Людина
- Екодія
- МГО – міжнародна громадська організація
- ІС-інформаційна система;
- КР-кваліфікаційна робота;
- БД-база даних;
- ПК-персональний комп'ютер;
- СУБД-система управління базами даних;
- ІТ-інформаційні технології;
- ДСТУ- Державні стандарти України;
- ІСР-Інтегроване середовище розробки;
- TIEMS - The International Emergency Management Society);
- IEMS - The International Association of Emergency Managers.

ВСТУП

Зростання антропогенного впливу на навколишнє середовище в Україні разом з інтенсивним використанням природних ресурсів зумовлюють стійку тенденцію до збільшення негативних наслідків для життєдіяльності населення від надзвичайних ситуацій (НС) техногенного, військового та природного характеру. Крім того, в умовах економічної скрути зростає кількість зношеного обладнання, знижується рівень технологічної дисципліни, зменшуються витрати на впровадження новітніх технологій, модернізацію виробничих процесів і ремонтно-профілактичні заходи.

Сучасний еколого-економічний стан України характеризується надто небезпечними для життєдіяльності змінами навколишнього середовища, які зумовлені, зокрема, впливом глобальних змін клімату, нераціональним природокористуванням, аномальною розораністю території держави. За таких умов постійно зростають ризики техногенних аварій і природних катастроф, а також людські та матеріальні втрати від них і непродуктивні витрати на локалізацію та ліквідацію негативних наслідків надзвичайних ситуацій. Спалахують та тривають численні воєнні регіональні конфлікти, в Україні на Донбасі конфлікт триває уже майже 7 років. Природно-техногенна ситуація в Україні залишається напруженою, а в ряді її складових і в окремих регіонах країни – загрозливою. Моніторинг природної та техногенної безпеки впродовж останніх років підтверджує тенденцію до збільшення потенційних ризиків у галузі цивільного захисту.

Тому особливої актуальності набуває проблема підвищення безпеки життєдіяльності населення в умовах можливих чи реальних надзвичайних ситуацій, а це в свою чергу потребує підвищення громадської активності, активізації людського потенціалу спеціалістів у галузі цивільного захисту.

У цьому аспекті набувають своєї практичної ваги питання впровадження професійного досвіду фахівців у сфері прогнозування та запобігання надзвичайних ситуацій техногенного, природного та військового характеру. Досвід цих людей підтверджує, що необхідно насамперед проводити активну життєву позицію у

сфері цивільного захисту з метою стимулювати створення нових підходів щодо сприяння розвитку сфери цивільного захисту в Україні, особливо в умовах можливих військових загроз на сході нашої держави.

В зв'язку з цими чинниками за громадської ініціативи вчених, фахівців, представників НАН України, промисловості було створено громадську організацію «Асоціація фахівців цивільного захисту» основною метою якої є удосконалення діючої системи цивільного захисту в Україні для підвищення ефективності захисту населення і територій, адаптація державної системи запобігання та ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру до європейських стандартів, більш ефективного використання наявних сил і засобів в сучасних умовах.

Світовий досвід, а також досвід нашої держави показує, що ризики військового та мирного часу значно схожі між собою, а методи захисту населення і зовнішнього середовища практично ідентичні.

Аналіз надзвичайних ситуацій останніх років свідчить, що найбільші збитки населенню і державі завдають надзвичайні ситуації (НС) природного характеру. На надзвичайні ситуації техногенного характеру, на їх виникнення та локалізацію найбільше впливає людський чинник. Людина постає як двозначна величина, що може стати як чинником виникнення надзвичайної ситуації, так і може запобігти їй. У зв'язку з цим набуває великого значення створення ефективно діючої системи підготовки фахівців у сфері цивільного захисту, якій сприяє громадська організація «Асоціація фахівців цивільного захисту».

Важливим інформаційним елементом діяльності громадської організації є інформаційний сайт організації, тому завдання створення такого сайту є актуальною задачею для неурядової організації, що сприятиме створенню позитивного іміджу громадської організації, зростанню довіри до її діяльності з боку цільової групи, теперішніх або потенційних партнерів, спонсорів і волонтерів для удосконалення Єдиної державної системи попередження і ліквідації

надзвичайних ситуацій, переходу на безперервну та сертифіковану систему підготовки і перепідготовки фахівців з проблем природної та техногенної безпеки.

У своїй діяльності громадська організація «Асоціація фахівців цивільного захисту» керується положеннями щодо захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій, викладеними у Концепції ООН «Про сталий людський розвиток», Женевських конвенціях, Законі України «Про цивільну оборону України», Законі України «Про основні засади цивільного захисту» і Законі «Про захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру», Положенні про «Єдину державну систему запобігання і реагування на надзвичайні ситуації техногенного та природного характеру» та інших нормативно- правових актах.

Розробка сайту громадської організації «Асоціація фахівців цивільного захисту» (ГО АЦЗ) як інформаційної системи сприяє вирішенню двох таких завдань:

- наповнення сайту даними , які відповідають певній предметній галузі;
- створення графічного інтерфейсу для зручної роботи користувачів сайту.

Сайт – це платформа, що містить усю ключову інформацію про організацію та проекти, які вона реалізує. Він дозволяє донести інформацію про роботу ГО і при цьому продемонструвати її відкритість і доступність.

Це надасть можливість:

- розповісти про діяльність ГО АЦЗ широкому колу зацікавлених людей та громадськості, потенційним прихильникам і волонтерам;
- збирати і систематизувати інформацію, накопичувати бази даних;
- створювати новинну стрічку;
- популяризувати цінності та ідеї, яких дотримується ГО АЦЗ;
- підтримувати імідж відкритої і широко відомої громадської організації;
- надавати інформацію для ділових контактів зі спонсорами та донорами.

РОЗДІЛ 1. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ОБ'ЄКТУ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ НА ПРОЕКТУВАННЯ

1.1. Найменування громадської організації

- повне – Громадська організація «Асоціація фахівців цивільного захисту»
- скорочене – ГО «АЦЗ»

Місце знаходження :

- юридична адреса: Україна, 03035, м.Київ, Солом'янський район, вул. Георгія Кірпи, будинок 2-А, офіс 513.

1.1.1 Загальна характеристика громадської організації «Асоціація фахівців цивільного захисту»

Громадська організація «Асоціація фахівців цивільного захисту» є добровільним об'єднанням громадян, створеним для здійснення та захисту прав і свобод людини та громадянина, задоволення суспільних, зокрема, економічних, соціальних, культурних, професійних, науково-освітніх та інших інтересів своїх членів та/або інших осіб.

Організація є громадською платформою для професійної підготовки, освіти, наукової діяльності, сертифікації та формування політики в галузі цивільного захисту населення від відомих і нових загроз сучасного світу та ліквідації наслідків стихійних лих, надзвичайних ситуацій і техногенних катастроф. У розумінні Цивільного захисту як мети та сфери професійної і громадської діяльності своїх членів/Організації загалом вона спирається на тлумачення чинного національного законодавства, а саме,-

«...Цивільний захист – це функція держави, спрямована на захист населення, територій, навколишнього природного середовища та майна від надзвичайних ситуацій шляхом запобігання таким ситуаціям, ліквідації їх наслідків і надання допомоги постраждалим у мирний час та в особливий період (ст. 4 Кодекс цивільного захисту України).

Відповідно до законодавства громадяни України мають право на захист свого життя й здоров'я від наслідків аварій, пожеж, стихійних лих та на вимогу від Уряду України, інших органів державної виконавчої влади, адміністрацій підприємств, установ й організацій незалежно від форм власності й господарювання гарантій по забезпеченню його реалізації. Держава як гарант цього права здійснює захист населення від небезпечних наслідків аварій і катастроф техногенного, екологічного, природного й військового характеру...»,

Це визначення та цільове спрямування головного напрямку діяльності Організації повністю відповідає головним цілям діяльності у цій сфері, що декларуються у Статутних документах UN, UNIDO, UNESCO, UNISEF, IAEM та TIEMS (The International Emergency Management Society - Міжнародної Співки фахівців з управління у сфері надзвичайних ситуацій), духу і букві яких Організація додержується у своїй практичній діяльності.



Рис.1.1 Логотип

Головною метою Організації є всебічне сприяння державним органам, громадським організаціям, зацікавленим інституціям (сторонам) і приватним особам у забезпеченні безпеки та якості життя людей в Україні і у світі.

Основними напрямками діяльності Організації є:

1. встановлення і підтримання діалогу між державними органами, громадськими організаціями, зацікавленими інституціями (сторонами), приватними особами та міжнародними структурами в галузі цивільного захисту людей в Україні і у світі;
2. розробка і впровадження передових технологій і інструментів цивільного захисту;
3. поліпшення глобального співробітництва і встановлення глобальних стандартів в галузі цивільного захисту;
4. підвищувати обізнаність людей і посадових осіб про застосування передових технологій, технічних рішень та досягнень інформаційних технологій і соціальних наук для забезпечення цивільного захисту;
5. висвітлення доступними методами проблемних питань держави і суспільства в галузі реалізації завдань цивільного захисту;
6. сприяння розвитку і впровадження передової світової практики забезпечення цивільного захисту;
7. об'єднання зусиль зацікавлених сторін, таких, як уряди, лідери промислової галузі, вчені, представники волонтерських організацій, експерти з спеціальних галузей знань чи конкретних питань заради підвищення рівня забезпечення цивільного захисту людей, територій, навколишнього природного середовища в Україні і у світі;
8. інформування суспільства про перспективи застосування в галузі цивільного захисту досягнень науки, техніки і технологій, інформаційних систем на основі знань, системи підтримки прийняття рішень, соціальних наук, психології та інших поведінкових наук;
9. пропонування, ініціація та прийняття участі у виконанні науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт та науково-технічному супроводженні розробок нових систем і глобальних стандартів в галузі цивільного захисту;

10. виконання наукових досліджень, що фінансуються самостійно або із зовнішніх джерел;
11. сприяння вдосконаленню освітніх методів і стандартів підготовки фахівців з цивільного захисту;
12. ініціювання і розроблення процесу сертифікації якості для фахівців з цивільного захисту;
13. залучення молоді і студентів до проведення робіт і досліджень в галузі цивільного захисту;
14. сприяння розширенню загальних знань та навичок людей у суспільстві щодо порядку дій у надзвичайних ситуаціях;
15. виконання будь-яких інших видів діяльності, що пов'язані прямо або опосередковано з досягненням мети і виконанням задач організації.

1.2 Організаційна структура ГО «АЦЗ»

Діяльністю ГО «АЦЗ» керує Голова асоціації. Для забезпечення діяльності Асоціації використовується Правління, безпосередньо підлегле Голові, і Наглядова Рада. Кожний з них керує певною частиною роботи з управління діяльністю Асоціації і має відповідні функціональні завдання.

Управління Організацією здійснюється на засадах демократизму, гласності, виборності органів управління, підпорядкованості і виконавчої дисципліни, із врахуванням регламентуючих документів Організації.

Органами управління Організацією є: Загальні збори членів Організації, Правління Організації, Голова Організації, Наглядова рада Організації.

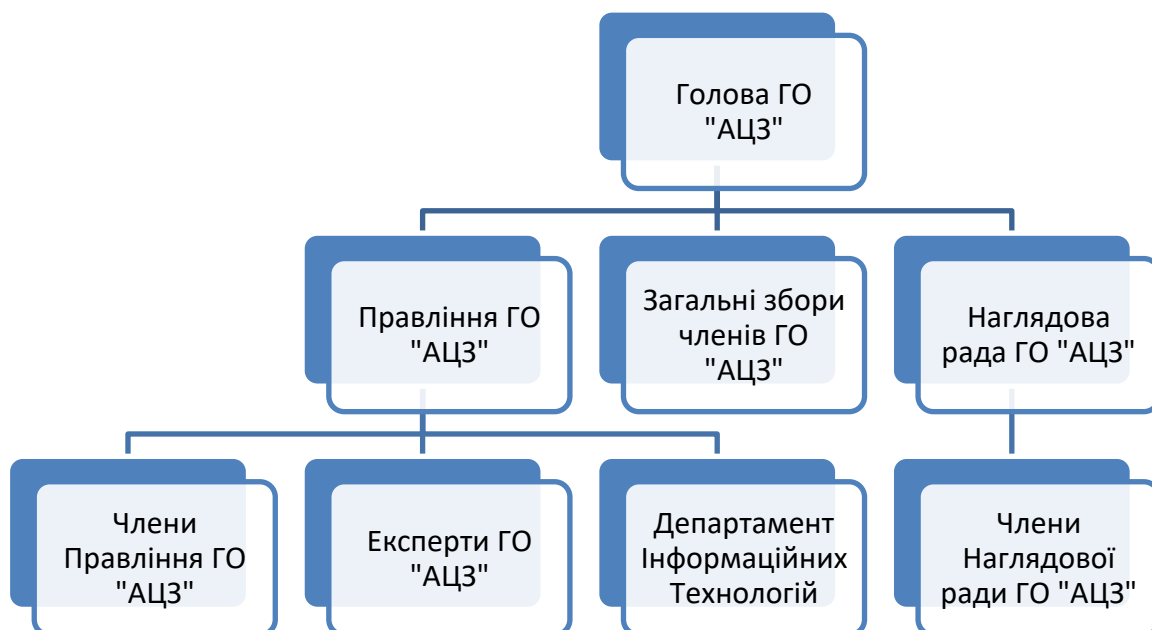


Рис.1.2.1 Організаційна структурна Наглядова рада ГО "АЦЗ"

1.2.1 Режим і особливості функціонування

Діяльність ГО "АЦЗ" описується наступними функціональними застосуваннями у сфері цивільного захисту:

- встановлення і підтримання діалогу між державними органами, громадськими організаціями, зацікавленими інституціями (сторонами), приватними особами та міжнародними структурами в галузі цивільного захисту людей в Україні і у світі;
- розробка і впровадження передових технологій і інструментів цивільного захисту;
- поліпшення глобального співробітництва і встановлення глобальних стандартів в галузі цивільного захисту;
- підвищення обізнаності людей і посадових осіб про застосування передових технологій, технічних рішень та досягнень інформаційних технологій і соціальних наук для забезпечення цивільного захисту;

- висвітлення доступними методами проблемних питань держави і суспільства в галузі реалізації завдань цивільного захисту;
- сприяння розвитку і впровадження передової світової практики забезпечення цивільного захисту;
- об'єднання зусиль зацікавлених сторін, таких, як уряди, лідери промислової галузі, вчені, представники волонтерських організацій, експерти з спеціальних галузей знань чи конкретних питань заради підвищення рівня забезпечення цивільного захисту людей, територій, навколишнього природного середовища в Україні і у світі;
- інформування суспільства про перспективи застосування в галузі цивільного захисту досягнень науки, техніки і технологій, інформаційних систем на основі знань, системи підтримки прийняття рішень, соціальних наук, психології та інших поведінкових наук;
- пропонування, ініціація та прийняття участі у виконанні науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт та науково-технічному супроводженні розробок нових систем і глобальних стандартів в галузі цивільного захисту;
- виконання наукових досліджень, що фінансуються самостійно або із зовнішніх джерел;
- сприяння вдосконаленню освітніх методів і стандартів підготовки фахівців з цивільного захисту;
- ініціювання і розроблення процесу сертифікації якості для фахівців з цивільного захисту;
- залучення молоді і студентів до проведення робіт і досліджень в галузі цивільного захисту;
- сприяння розширенню загальних знань та навичок людей у суспільстві щодо порядку дій у надзвичайних ситуаціях;
- виконання будь-яких інших видів діяльності, що пов'язані прямо або опосередковано з досягненням мети і виконанням задач організації;

- діяльність пов'язана з розміщенням інформації на веб-вузлах та обробкою даних.

Завдання, які входять до обов'язків Департаменту Інформаційних Технологій:

- надання та обмеження доступу до персональних комп'ютерів, інформаційних систем, баз даних і так далі;
- оновлення та підтримка внутрішньої мережі ГО «АЦЗ». Оновлення та підтримка;
- планування та реалізація різноманітних систем, заснованих на Веб технологіях;
- - підтримка та модернізація офіційного сайту.
- - підтримка та модернізація мобільного додатку.
- - консультація працівників, операторів ПК, та пояснення необхідних для них процедур.
- підключення усіх ПК до внутрішньої мережі .
- ремонт та настройка електронних пристроїв , які зазнали збоїв або неполадок.

1.3 Аналіз нинішнього стану автоматизації

Автоматизація сьогодні, мабуть, єдиним і найкращим рішенням в поліпшенні якості та вирішенні питання про удосконалення діяльності громадської організації. Науково-технічний прогрес розвиває суспільство, соціальні відносини, економіку й виробництво.

Сайт – це платформа ГО «АЦЗ», що повинна містити усю ключову інформацію про організацію та проекти, які вона реалізує. Він дозволить донести інформацію про її роботу і при цьому продемонструвати відкритість і доступність. Це надасть можливість:

- 1) розповісти про діяльність громадської організації широкому колу зацікавлених людей та громадськості, потенційним прихильникам і волонтерам;

- 2) збирати і систематизувати інформацію, накопичувати бази даних (наприклад, про стан навколишнього середовища, потенційно небезпечні об'єкти, загрози і ризики виникнення НС і т.ін.);
- 3) створювати новинну стрічку про діяльність Державної служби України з надзвичайних ситуацій (ДСНС);
- 4) популяризувати цінності та ідеї цивільного захисту, яких дотримується громадська організація;
- 5) підтримувати імідж відкритої і широко відомої професійної організації у сфері цивільного захисту та природно-техногенної безпеки;
- 6) надавати інформацію для ділові контакти.

Варто звернути увагу на той факт, що кількість інтернет-користувачів постійно зростає. Окрім того, розширюються вікові рамки прихильників громадської організації, що шукати потрібну актуальну інформацію в мережі. Тож потенційна аудиторія ГО АЦЗ невпинно зростає.

1.3.1. Важливі розділи сайту

1. Місія, бачення і цілі організації

Якщо місія не сформульована, слід докласти зусиль і позначити її: це буде корисно для ідентифікації громадської організації в сфері цивільного захисту і природно-техногенної безпеки. Зазначивши місію на сайті, буде окреслено контекст проблематики цивільного захисту, яким займається ГО «АЦЗ».

2. Опис діяльності організації, сфери інтересів та компетенцій:

Ця інформація буде зручним навігатором для користувачів сайту. Вона допомагатиме зрозуміти, з якими питаннями, пропозиціями та проблемами можна звертатися. Також користувач знатиме, яку корисну практичну (наприклад, аналітичну, статистичну) інформацію він зможе знайти на сайті.

3. Інформація про організацію:

До цього розділу доречно включити такі пункти:

- Історія організації – коли з'явилася, як розвивалася тощо.

- Команда – хто керівник організації, хто є її співробітниками, експертами, консультантами, активістами, волонтерами.
- Дані про проекти.
- Звіти – річні звіти, протоколи загальних зборів тощо.
- Хроніка діяльності або календар – якщо ведеться документ, де, наприклад, щомісяця структурується діяльність організації, то його можна зробити і публічним, розмістивши на сайті та доповнивши позитивною статистикою.
- Інформація для потенційних волонтерів – перелік завдань, для виконання яких потрібні волонтери. У цьому пункті можна розмістити інформацію про досвід роботи з волонтерами та наголосити на користі, яку отримує волонтер від співпраці з громадською організацією.

4. Контакти

Важливий розділ сайту, який повинен включати електронну пошту, телефон, поштову адресу, посилання на контакти працівників, сторінки у соцмережах. Ці дані мають бути на видному місці. Також доречно детально розповісти, де знаходиться офіс та як до нього зручно добиратися.

5. Новини

Ця рубрика потребує постійного оновлення, але при цьому важливо, продемонструвати активність організації, її професіоналізм і важливість її діяльності у сфері цивільного захисту, показати участь у значущих суспільних процесах. Розділ можна наповнювати новинами, анонсувати майбутні заходи, публікувати прес-релізи, фотозвіти, а також розповідати про важливі події, що стосуються сфери діяльності організації.

Регулярне оновлення новин – відмінний показник професійної комунікації організації та уважного ставлення до суспільних подій.

6. Інформація про партнерів організації

У цьому розділі можна розповісти про громадські організації відповідного професійного спрямування, з якими ГО АЦЗ співпрацює, ЗМІ, державні структури

та фонди. Доречно коротко написати про кожного з партнерів і доповнити описи посиланнями, які можуть бути цікавими й корисними відвідувачам сайту.

7. Публікація видань організації.

Розміщення на сайті дасть змогу показати їх цільовій аудиторії. Електронна публікація і поширення через Інтернет брошур, буклетів, книг, збірників не вимагають великих витрат, але значно збільшують відвідуваність сайту і роблять рекламу громадській організації.

8. Динамічний та інтерактивний веб-контент

Важливими є такі елементи, як банери, інформаційні розсилки, форуми, календарі, новинний потік соціальних мереж тощо.

1.5 Аналіз аналогів сайтів громадських організацій у сфері цивільного захисту та природно-техногенної безпеки

Одним з необхідних інструментів управління і презентування у суспільстві громадської організації є її сайт, без якого неможливо здійснювати повноцінне планування та діяльність.

На сьогодні є декілька громадських організацій в Україні та за її межами, що ведуть активну діяльність у сфері цивільного захисту та природно-техногенної безпеки. До них слід віднести

А) вітчизняні:

1. Всеукраїнська екологічна ліга (ВЕЛ);
2. Екологія – Право - Людина (ЕПЛ);
3. Екодія;

Б) міжнародні:

4. Міжнародне товариство з управління надзвичайними ситуаціями (The International Emergency Management Society);
5. Міжнародна асоціація менеджерів з надзвичайних ситуацій (The International Association of Emergency Managers).

Щоб вибрати оптимальний варіант сайту проаналізуємо сайти інших ГО.

Сайт ГО Всеукраїнська екологічна ліга наведено на рис. 1.

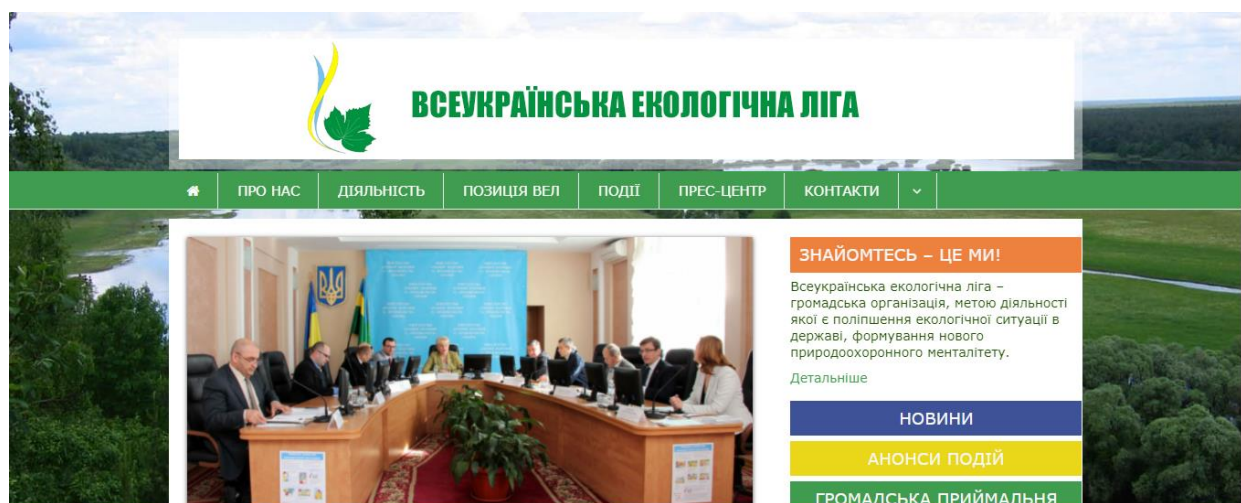


Рис. 1. Сайт ГО Всеукраїнська екологічна ліга

Сайт має типову ієрархічну організацію веб сторінок на якій представлено:

- 1) Логотип організації;
- 2) Назву громадської організації;
- 3) Горизонтальне меню:
 - Про нас;
 - Діяльність;
 - Позиція ВЕЛ;
 - Події;
 - Прес-центр;
 - Контакти.

Горизонтальне меню містить випадаючі меню, що представляють деталізацію різних аспектів діяльності організації. По праву сторону представлено деталізовану інформацію про місію ГО ВЕЛ, новини, анонси подій, громадську приймальню, актуальні інтерв'ю, видання ВЕЛ та корисні посилання. Загальний фон сайту представлений мальовничими краєвидами України та фото з різних екологічних заходів ВЕЛ.

Сайт ГО Екологія – Право - Людина наведено на рис. 2.



Рис. 2. Сайт ГО Екологія – Право - Людина

Сайт має лінійно-ієрархічну організацію веб сторінок на яких представлено різні аспекти діяльності ГО:

- 1) Логотип організації;
- 2) Назву громадської організації;
- 3) Горизонтальне меню:
 - Про нас;
 - Екологія;
 - Право;
 - Людина;
 - Події та публікації;
 - Календар подій;
 - Контакти.

Горизонтальне меню містить випадаючі меню, що представляють деталізацію різних аспектів діяльності організації. На наступних веб-сторінках сайту представлено деталізовану інформацію про місію ГО ЕПЛ, анонси подій та новини, екоаналітику, членство в міжнародних організаціях, оновлені документи, календар створення організації, видання та посилання на соціальні мережі.

Загальний фон сайту представлений тематичними фото та фото з різних заходів ЕПЛ.

Сайт ГО Екодія наведено на рис. 3.

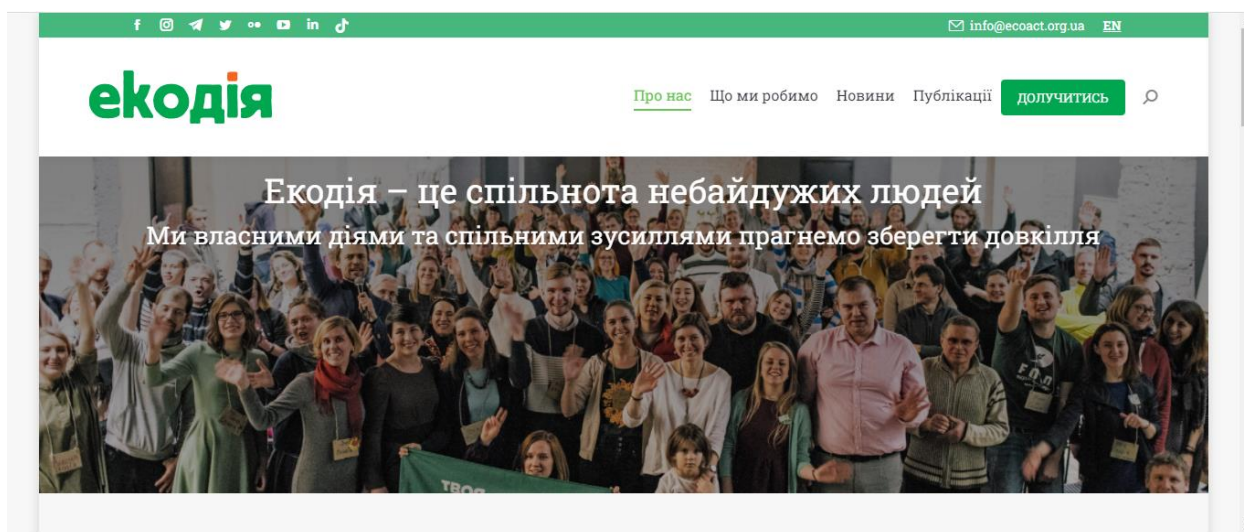


Рис. 3. Сайт ГО Екодія

Сайт має лінійно-ієрархічну організацію веб сторінок на яких представлено різні аспекти діяльності ГО:

- 1) Логотип організації;
- 2) Назву громадської організації;
- 3) Горизонтальне меню:
 - Про нас;
 - Що ми робимо;
 - Новини;
 - Публікації;
 - Долучитись;
 - Пошук.

Горизонтальне меню містить випадаючі меню, що представляють деталізацію різних аспектів діяльності організації. На наступних веб-сторінках сайту представлено деталізовану інформацію про місію ГО Екодія, анонси подій та новини, екоаналітику, документи, адресу організації та посилання на соціальні

мережі. Загальний фон сайту представлений в мінімалістичному вигляді з тематичними фото та фото з різних заходів ЕПЛ.

Сайт міжнародної ГО The International Emergency Management Society (МГО TIEMS) наведено на рис. 4.



Рис. 4. Сайт МГО The International Emergency Management Society

Сайт має лінійно-ієрархічну організацію веб сторінок на яких представлено різні аспекти діяльності ГО:

- 1) Логотип організації;
- 2) Назву МГО;
- 3) Горизонтальне меню:

Про нас;

Розділи діяльності;

Членство в ГО;

Приналежність;

Архіви;

Зв'яжіться з нами;

Освіта, навчання та сертифікація;

Щорічні конференції.

Горизонтальне меню містить випадаючі меню, що представляють деталізацію різних аспектів діяльності організації. На наступних веб-сторінках сайту представлено деталізовану інформацію про місію МГО TIEMS, анонси подій та новини, аналітику в сфері надзвичайних ситуацій, документи, адресу організації, посилання на соціальні мережі. Загальний фон сайту представлений в мінімалістичному вигляді з тематичними фото та фото з різних заходів TIEMS.

Сайт МГО The International Association of Emergency Managers (МГО IAEM) наведено на рис. 5.

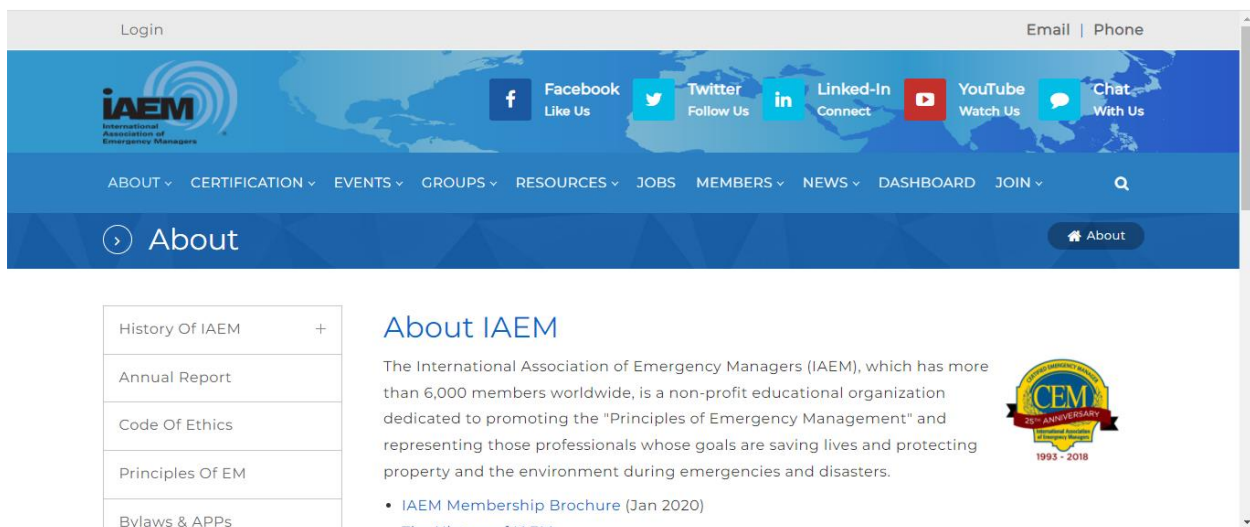


Рис. 5. Сайт МГО The International Emergency Management Society

Сайт має ієрархічну організацію веб сторінок на яких представлено різні аспекти діяльності ГО:

- 1) Дані для входу на сайт: Login, Email/Phone
- 2) Логотип організації;
- 3) Назву МГО;
- 4) Горизонтальне меню:

Про нас;

Сертифікація;

Події;

Групи;

Ресурси;
Робота;
Членство в ГО;
Новини;
Службова панель;
Приєднуйтеся

Горизонтальне меню містить випадаючі меню, що представляють деталізацію різних аспектів діяльності організації. На наступних веб-сторінках сайту представлено деталізовану інформацію про місію МГО ІЕМС, анонси подій та новини, аналітику в сфері надзвичайних ситуацій, документи, адресу організації, посилання на соціальні мережі. Загальний фон сайту представлений в мінімалістичному вигляді з тематичними фото та фото з різних заходів ІЕМС.

1.5.1 Порівняння сайтів-аналогів

Для оцінювання веб-сайтів застосовують наступні критерії:

1. Контент (інформаційне наповнення);
2. Функціональність (технічне наповнення);
3. Зручність користування (юзабіліті);
4. Дизайн (візуальне наповнення);
5. Оптимізація

У табл. 1. наведено результати порівняння існуючих сайтів-аналогів, які могли б використовуватись як приклад під час створення сайту ГО «АЦЗ».

Таблиця 1 Порівняльний аналіз сайтів-аналогів вітчизняних та міжнародних ГО

Критерії оцінки сайтів	ГО ВЕЛ	ГО ЕПЛ	ГО Екодія	МГО TIEMS	МГО IEMS
Контент	++++	+++++	+++	++++	++++
Функціональність	+++	+++++	+++	+++++	++++
Зручність користування	+++	++++	+++	+++++	++++
Дизайн	+++++	++++	+++	+++++	+++
Оптимізація	+++	+++++	++++	+++	+++++
Загальна оцінка	3,6	4,6	3,2	4,4	3,8

Результати інтегральної оцінки веб-сайтів ГО наведено на діаграмі (рис. 6).



Рис. 6. Інтегральна Оцінка веб-сайтів

РОЗДІЛ 2. ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ НА ПРОЄКТУВАННЯ

2.1. Особливості Технічного завдання на розробку сайту ГО

Технічне завдання (ТЗ) — документ з вимогами до сайту ГО, дуже докладний. Замовник його стверджує, а виконавці, від front-end розробників, які пишуть невидимий користувачам код для складних функцій, до контент-менеджерів, що завантажують картинки і текст на готовий сайт, чітко дотримуються поставлених завдань. Технічне завдання є невід’ємною частиною договору, яка не просто вирішує, а повністю знімає можливі спори у відносинах замовника і розробника щодо того, яким має бути кінцевий продукт та як він має працювати. Замовник отримує функціональний кінцевий продукт - сайт ГО з узгодженими у ТЗ можливостями, а розробник чітко завдання.

Технічне завдання може скласти і замовник, і розробник. Є критично важливі елементи технічного завдання, які стосуються і його форми, і його змісту. Головне врахувати правило— технічне завдання має чітко описувати алгоритм роботи і функціональні блоки сайту ГО АЦЗ. Опис того, як розробник буде досягати визначеної у ТЗ функціональності і критеріїв належної роботи сайту, допустимо не наводити у технічному завданні.

Таким чином, від технічного завдання залежить функціональність кінцевого продукту і його відповідність очікуванням замовника, які і мають лягти в основу ТЗ. Розробник, у свою чергу, отримує можливість спокійно працювати за чітко визначеними критеріями та не відволікатись на нескінченні уточнення.

2.1.1. Різні підходи до розробки технічного завдання сайту ГО та його структура.

Перший етап юридично закріплюється через укладення Договору на розробку веб-сайту. Другий етап (просування) – Договором про SEO-оптимізацію (пошукову оптимізацію) сайту.

Різні підходи до співпраці з розробниками та до організації роботи над кінцевим продуктом теж впливають на зміст і оформлення технічного завдання. Це чітко прослідковується з різноманіття договорів про розробку програмного

забезпечення і технічних завдань до них. Якщо технічні завдання до договорів на розробку сайтів і програм мають чимало спільного, особливо у ракурсі визначення завершеного функціонального продукту, то договір про пошукову оптимізацію відрізняє вкрай специфічне ТЗ.

Технічне завдання починається і завершується юридичною мовою, його ж ядро – це те, над чим уважно працюють замовник і розробник, їх представники.

Оформлення ТЗ із зазначенням повних реквізитів сторін – технічне завдання, складене як додаткова угода до основного договору, оформлюється так само, як і основний договір. На першому та останньому аркушах ТЗ обов'язково зазначаються реквізити сторін. Сторони або їх уповноваженні за дорученням повірені підписують кожен сторінку технічного завдання, не тільки останню. Якщо ТЗ викладено на десятках, а то і сотнях аркушах, замість підписання кожного аркушу, технічне завдання прошивається, пронумеровується і скріплюється біркою з підписами сторін.

Відсутність невизначеностей та суперечностей у ТЗ відповідає інтересам обох сторін. Вичерпність завдання (наскільки це можливо) – навіть при наданні послуг з пошукової оптимізації, доцільно, окрім критеріїв належності результату, визначити мінімальний набір заходів, які здійснюються виконавцем.

Наявність опису функціональності кінцевого продукту – при складанні чіткого, послідовного і структурованого завдання, дотримання цього принципу відбувається саме собою. Створення сайту ГО з обумовленим у ТЗ набором функцій і є кінцевою метою укладення таких договорів, як договір на розробку програми чи сайту. З цього виходить, що попередній опис функцій кінцевого продукту – це частина вашого технічного завдання. Алгоритм роботи сайту ГО, перелік і детальний опис функціональних блоків – ключовий елемент правильно складеного технічного завдання.

Структура ТЗ на розробку сайту ГО повинна містити:

Базову інформація про проект.

Опис ГО, його функцій і завдань.

Технічні особливості у вигляді списку затверджених технологій і функцій. Тут вказують обрану CMS або фреймворк і хостинг, а також прописують вимоги до адаптивності і кросбраузерності. Усі інтеграції, наприклад, з сервісами онлайн теж розміщують тут, щоб вийшов базовий чек-лист.

Структура сайту

Унікальні сторінки і наскрізні елементи, які відображаються на кожній з них.

Це найбільший і найдетальніший розділ технічного завдання, починати який краще з ієрархічної моделі взаємозв'язків між блоками, щоб візуалізувати їх. При розробці структури враховуються поведінкові фактори цільової аудиторії, щоб елементи усіх сторінок підводили відвідувача до потрібної дії.

Кожен шаблон множитья у заданій кількості. Для кожної унікальної сторінки створюється макет, який показує, де будуть знаходитися різні блоки, наприклад, фото події, його опис, модулі для вибору кількості фото і кольору і т.ін.

Наскрізні елементи описуються кожен окремо за тим же принципом. Всього їх чотири. Шапка сайту, або "хедер" — верхня частина із загальним меню, контактною інформацією та логотипом компанії. Земельна ділянка ("футер") — нижня, з навігацією сайтом, яка дублює або доповнює дані з верхньої. Для сайту також використовують бічну панель ("сайдбар") з категоріями подій і фільтрами. Четвертий наскрізний елемент — спливаючі вікна з формами для підписки, замовлення та інших дій. Окремо в технічному завданні можуть бути сторінки для виведення результатів пошуку, авторизації та реєстрації, а також помилок.

Дизайн і контент:

Розробка ТЗ для дизайнерів — окрема частина створення сайту, але іноді їх об'єднують в одне ціле, щоб показати замовнику все ще наочніше. Дизайнери займаються оформленням затвердженого макета: підбирають колірну гамму, вибирають шрифти, малюють іконки і інфографіку,

обробляють фотографії та багато іншого, теж в тісній взаємодії з майбутнім власником сайту ГО. Все це зазвичай робиться паралельно з front-end розробкою. Добре, якщо у клієнта є брендбук з елементами фірмового стилю, а якщо немає, то на етапі розробки загального ТЗ визначають базові особливості — колір і стиль.

Опис сутності та функції. Чим докладніше ТЗ, тим краще. Опишіть характеристики для кожного вашого товару, статуси, які будуть вказуватися в історії замовлень, тобто все, що може відобразитися на сторінках сайту. Програмісти об'єднують це по суті — об'єкти з певними атрибутами і методами, якими просто керувати. Так само потрібно зробити і з нестандартними функціями. Якщо потрібне підключення кнопок соціальних мереж, інтеграція з CRM, відправка повідомлень на e-mail або sms, це повинно бути прописано в ТЗ.

Глосарій предметної галузі ГО. Користувачі не зобов'язані знати складні терміни з лексики розробників і дизайнерів, а ось технічне завдання має бути зрозумілим і тим, і іншим

2.1.2. Наявність у ТЗ критеріїв оцінки якісного і належного результату робіт зі створення сайту ГО.

Створений сайт формально може мати набір робочих функцій. Але через не визначення сторонами критеріїв належної якості результату, між розробником і замовником часом виникають суперечності при прийманні-передачі результатів робіт. Щоб не з'ясувати так чи не так реалізовані функції або зовнішній вигляд (інтерфейс) кінцевого продукту, у ТЗ визначаються критерії оцінки. Це удвічі важливіше при укладенні договору пошукової оптимізації сайтів, адже на відміну від договору розробки сайту, передбачати абсолютно весь алгоритм дій у ТЗ для сеошника не раціонально.

Також у договорі слід передбачити порядок внесення змін і уточнень до технічного завдання та відповідно кінцевого продукту, який створюється за

договором. Зазвичай подібний порядок прописується у договорі, хоча сторони можуть його вказати і розписати у подробицях прямо у ТЗ. Неоднозначність або повна відсутність положень про порядок внесення змін і уточнень призводить до зловживань. Порядок внесення змін до технічного завдання в цілому має бути такий самий, як внесення змін до основного договору.

Грамотне технічне завдання на розробку сайту ГО допомагає замовнику і виконавцю краще зрозуміти один одного і разом швидше досягти запланованого результату — запустити красивий, комфортний, функціональний, а точніше відповідний ТЗ, проект.

2.2. Загальні положення

2.2.1. Призначення та мета створення сайту ГО “АЦЗ”

- офіційне представництво громадської організації в мережі Інтернет;
- створення електронного ресурсного центру для методичної та інформаційної підтримки фахівців в галузі цивільного захисту, які надають допомогу населенню, органам влади, ДСНС, місцевого самоврядування в зоні розташування територій ризику виникнення надзвичайних ситуацій природного, техногенного та військового характеру.

2.2.2. Мета сайту:

Метою створення сайту є забезпечення доступу до інформації щодо діяльності громадської організації «Асоціація фахівців цивільного захисту» через мережу Інтернет, а також до методичної літератури та інформації щодо роботи фахівців в галузі цивільного захисту, які надають допомогу населенню, органам влади, ДСНС, місцевого самоврядування в зоні розташування територій ризику виникнення надзвичайних ситуацій природного, техногенного та військового характеру.

2.2.3. Цільова аудиторія сайту:

Цільова аудиторія Сайту представлена наступними групами користувачів: міжнародні та вітчизняні донорські організації;

неурядові та благодійні організації;
міжнародні благодійні організації та фонди;
державні та регіональні органи влади;
вітчизняні та зарубіжні засоби масової інформації;
фахівці, які надають допомогу в галузі цивільного захисту, які надають допомогу населенню, органам влади, ДСНС, місцевого самоврядування в зоні розташування територій ризику виникнення надзвичайних ситуацій природного, техногенного та військового характеру.;

люди, які отримують допомогу в рамках реалізації проектів ГО "АЦЗ".

2.2.4. Основні завдання сайту

Завдання сайту містить наступні частини:

1) Інформаційна.

Сайт повинен надавати користувачам доступ до інформації:

- про організацію (історія створення, міжнародна мережа організацій, донорські організації, партнерські організації, організації-субгрантери, політики, співробітники, вакансії, тендери/конкурси);
- про проекти організації (завершені та існуючі проекти в Білорусі, Грузії, Молдові, Україні);
- про новини організації (безпосередньо новини, прес-анонси/прес-релізи, події, інформацію про організацію в ЗМІ, петиції, а також містити фото- та відеогалереї);
- про заходи (календар заходів ГО "АЦЗ", а також міжнародних, національних та регіональних заходів донорів, партнерів та субгрантерів організації).

1) Навчально-методична.

Сайт є унікальним навчально-методичним віртуальним центром для фахівців, які надають допомогу підліткам груп ризику, та містить карту надання різноманітних послуг для підлітків груп ризику в Україні, а також інформаційну та методичну інформацію для фахівців по даній тематиці.

2) Іміджева.

Сайт є представництвом ГО «АЦЗ» в мережі Інтернет і повинен:

- підтримувати репутацію: організації експертів зі значним досвідом роботи;
- підтримувати імідж:
 - 1) міжнародної організації;
 - 2) стабільної організації;
 - 3) фінансово-стійкої організації;
 - 4) успішної організації;
 - 5) перспективної організації;
 - 6) організації, що має гарну репутацію;
 - 7) організації, що впроваджує інновації;
 - 8) організації, здатної працювати в умовах високих ризиків.

2.3. Загальні вимоги до сайту

2.3.1. Вимоги до стилістичному оформленню сайту

Стилістичне оформлення сайту має відповідати корпоративному стилю ГО АЦЗ і використовувати його колірні схеми, графічні елементи (логотип) та шрифти.

2.3.2. Вимоги до графічного дизайну сайту

Дизайн сайту повинен бути консервативним – використовувати неяскраві, пастельні кольори і тони.

Дизайн сайту має бути лаконічним, стильним та сучасним.

Дизайн має використовувати невеликі, але стильні графічні елементи (піктограм, схем, інфографік) в оформленні контенту сайту (наприклад, українські мотиви).

2.3.3. Вимоги до шрифтового оформлення сайту

- Основними шрифтовими гарнітурами є лише гарнітури з стандартних «безпечних» шрифтів.
- Шрифти, які використовуються для оформлення графічних елементів сайту, не повинні суперечити корпоративному стилю ГО «АЦЗ».

- Шрифти, які використовуються для оформлення текстових матеріалів сайту, не повинні суперечити корпоративному стилю компанії. У разі відсутності необхідних шрифтів на комп'ютері користувача необхідно передбачити використання стандартних груп шрифтів браузерів (Безпечно для різних операційних систем можливо використовувати лише певні шрифти: Arial, Arial Black, Courier New, Georgia, Impact, Times New Roman, Trebuchet MS, Trebuchet MS, Verdana) таким чином, щоб заміна шрифтів з відповідної групи не приводила до візуального спотворення тексту.

- Розмір (кегель) шрифтів повинен забезпечувати зручність сприйняття тексту при мінімально допустимому розмірі екрану.

2.4. Вимоги до сайту

- 1) Враховується мультимовність (українська, англійська та російська мови);
- 2) Різні модулі – такі як останні новини, лічильник відвідувань, докладна статистика відвідувань, гостьова книга і т.д. Можливість керувати відображенням модулів на різних сторінках;
- 3) Створення модуля (форми) зворотного зв'язку;
- 4) Створення RSS підписки на сайті.

2.5. Браузери

Сайт повинен забезпечувати коректне відображення даних в наступних браузерах:

- Internet Explorer (версія 8.0 і вище);
- Opera (версія 10.0 і вище);
- Safari (версія 4.0 і вище);
- Mozilla Firefox (версія 3.0 і вище);
- Google Chrome.

2.6. Адаптація сайту під розміри екранів

Сайт повинен забезпечувати коректне відображення даних в інших мобільних пристроях (мобільна версія сайту), адаптація сайту під розміри екранів мобільних пристроїв (зміна меню, оптимізація контенту):

- Телефони;
- Смартфони;
- Планшети.

2.7. Вимоги до засобів перегляду сайту.

Дизайн повинен правильно відображатися для будь-якого розширення монітору.

2.8. Вимоги до контенту і наповненню сайту

Первинна розробка та верстка контенту (інформаційного вмісту) сайту повинна проводитися силами Виконавця за безпосередньої участі Замовника. Замовник надає всю необхідну Виконавцю текстову та графічну інформацію.

2.9. Інші вимоги до контенту.

Мультимовність сайту – українська, російська та англійська мови.

- 1) Структура різних версій сайту передбачає ідентичність. Повинна бути передбачена можливість переходу між мовами на будь-який з сторінок сайту та коректного відображення інформації;
- 2) У різних версії сайту може бути відсутня різна інформація (різне меню, а також структура сайту);
- 3) Усі сторінки сайту повинні мати можливість для друку та відповідні посилання;
- 4) Можливість роздрукувати або відправити на e-mail будь-яку статтю із сайту або сторінку;

- 5) Можливість рекомендувати сторінку у Facebook, можливість вподобати сторінку у Facebook, можливість твітнути сторінку у Twitter, можливість вподобати сторінку у Instagram.

2.10. Вимоги до збереження інформації

У системі управління сайтом має бути передбачений механізм резервного копіювання структури, файлів та вмісту бази даних.

2.11. Вимоги до кількості відвідувачів

Веб-ресурс має бути максимально оптимізованим, щоб багато унікальних відвідувачів могли одночасно користуватися ресурсом.

2.11. Вимоги до уже існуючих матеріалів сайту

Перенесення вже існуючого контенту сайту:

Перенесення вже існуючих матеріалів сайту (опис діяльності, проекти та інші) проводиться силами Виконавця з погодженням Замовником щодо потреби перенесення тієї чи іншої інформації.

2.12. Вимоги до системи управління контентом

Вимоги до системи управління контентом сайту:

Система управління контентом сайту повинна забезпечити адміністратора сайту можливістю виконання наступних дій:

- 1) Додавання і видалення текстів (статей);
- 2) Редагування текстів (статей);
- 3) Менеджер архіву. Перенесення старих новин та статей в архів;
- 4) Пошук по контенту сайту (статі, новини, статистичні сторінки) по ключовим словам, по даті;
- 5) Додавання і видалення новин та анонсів;
- 6) Редагування новин та анонсів;

7) Завантаження файлів різних форматів; • Управління відображенням новин та анонсів:

- зміна дати публікації
- вільне використання HTML-розмітки в тексті сторінки); - зручний візуальний редактор.

8) Додавання і видалення описів проєктів;

9) Редагування описів проєктів;

10) Додавання і видалення вакансій;

11) Редагування вакансій;

12) Редагування метаданих розділів (службова інформація для поліпшення індексації сайту пошуковими системами):

- заміна заголовків (title);
- опису (META-Description);
- набору ключових слів (META-Keywords) для кожної сторінки сайту.

Зміна дизайну і структури сайту, а також доопрацювання існуючого та створення нового функціоналу повинні відбуватися в рамках процедур підтримки сайту Виконавцем або у відповідності з окремими договорами на зазначені види робіт.

2.13. Вимоги візуального редактора

Основні можливості редактора:

По функціональним можливостям це має бути WYSIWIG редактор:

- Завантаження на сторінку (текстових та інших форматів) файлів;
- редагування назви «новин, розділів, статистичних сторінок»;
- заміна дати публікації;
- видалення;
- функції обрізання картинок;
- створення таблиць;
- завантаження на сторінку медиафайлів;

- завантаження на сторінку аудіо файлів;
- вибір шрифту;
- розмір шрифту;
- можливість створювати (редагувати) гіперпосилання;
- можливість вставити текст і зображення.

2.14. Вимоги до шаблону сайту

2.14.1. Список обов'язкових модулів:

- підписатись на отримання новин на поштову скриньку;
- пошук по контенту сайту;
- rss;
- кнопки для підключення до соціальних мереж (можливість рекомендувати сторінку у Facebook, можливість вподобати сторінку у Facebook, можливість твітнути сторінку у Twitter та можливість вподобати сторінку у Instagram).

2.14.2. Елементи навігації

Інтерфейс сайту повинен забезпечувати наочне, інтуїтивно зрозуміле представлення структури розміщеної на ньому інформації, швидкий і логічний перехід до розділів і сторінок.

2.14.3. Значки файлів

При прикріпленню файлів замість звичайних іконок будуть відображатися значки, які будуть відповідати типу файлів у вкладеннях:

- текстовий документ
- архів
- pdf документ
- тощо.

2.14.4. Сторінка «Головна»

Сторінка призначена для останньої новини, стрічки останніх новин, банеру календаря подій, банеру ресурсного центру, банеру донорів, банеру партнерів,

банеру міжнародного сайту, форм для підписання на новини та надання зворотнього зв'язку, контактів організації скорочено.

Обов'язковим має бути єдиний верх сторінки «Головна» та всіх інших – логотип + назва організації, значки мапи сайту, значка «Роздрукувати», зміни мови, віконце для пошуку, кнопок організації у соціальних мережах (facebook, twitter, instagram, youtube) тощо.

2.14.5. Сторінка «Про нас»

Сторінка призначена для історії розділів про створення організації, опису міжнародної мережі організацій *ГО "АЦЗ"*, опису *ГО "АЦЗ"*, представлення співробітників офісу в Києві, переліку донорських та партнерських організацій, організацій-субгрантерів, політик організації, вакансій, тендерів/конкурсів тощо.

2.14.5.1. Підрозділ (Тендери/Конкурси)

Призначення сторінки (Тендери та Конкурси) – розміщення оголошень в зрозумілому та простому вигляді.

В Адмінчастині сайту для наповнення сторінок (Тендери та Конкурси) мають бути поля для заповнення:

- 1) назва (Тендеру чи Конкурсу);
- 2) опис;
- 3) кінцевий термін подання комерційних пропозицій;
- 4) контакти;
- 5) поле для прикріплення документу з вимогами (тендеру чи конкурсу);
- 6) особливі вимоги;
- 7) переможець.

2.14.6. Сторінка «Проекти»

Сторінка призначена для розділів з описом завершених та існуючих проектів організації.

2.14.7. Сторінка «Центр новин»

Сторінка призначена для розміщення новин, фото- та відеогалереї, висвітлення новин про ГО «АЦЗ» в ЗМІ, розміщення прес-анонсів та прес-релізів, опису подій.

Кожний запис має містити таку інформацію:

- 1) дата публікації;
- 2) розділ центру новин;
- 3) заголовок матеріалу;
- 4) короткий зміст (опис);
- 5) повну інформацію;
- 6) графічне зображення, медіа файли;
- 7) кнопка на перегляд основного матеріалу;
- 8) кнопки соціальних мереж; 9. кількість переглядів статі;
- 9) рейтинг статі.

Розділ та кожен підрозділ також мають містити:

- 1) архів новин;
- 2) посторінкова навігація;
- 3) посторінкова навігація (перехід на інший місяць).

2.14.7.1. Підрозділ «Архів новин»

Архів новин, дозволяє відображати архівовані та опубліковані статті за датою.

Користуючись посиланням «архів новин», через календар маємо можливість вибрати новини (вибірково) списком, що розкривається за роком та датою.

2.14.7.2. Підрозділ «Фотогалерея»

Модуль призначений для розміщення на сайті каталогу зображень з описом.

Компонент Фотогалерея має автоматично створювати з завантажених фотографій кілька варіантів зображень різного розміру. Одні з них використовуються як прев'ю при перегляді категорій фотогалереї, інші

представляють із себе великі варіанти зображень, які демонструються при натисканні прев'ю.

Можливість налаштування цього компонента (модуля) фотогалереї:

- завантаження різного формату зображень;
- обмеження розміру зображень для завантаження (наприклад не більше 2 МБ);
- редагувати розмір створюваних мініатюр зображень, так і розмір повнорозмірних зображень; можливість вказувати опис для кожного зображення; створення розділів фотогалереї з описом і аватаром;
- автоматичне створення маленького зображення (preview) і масштабування вихідного зображення до заданого розміру;
- вбудований слайдер зображень;
- додавати в вихідне зображення водяний знак;
- можливість вставляти фотогалерею в текст (новин, статей, розділів та статистичних сторінок).

Щоб переглянути галерею натискаємо на мініатюру розділу фотогалереї. Переходимо в розділ галереї. Для перегляду зображення натискаємо на мініатюру фото. Зображення з'явиться у повному розмірі у спливаючому вікні.

2.14.7.3. Підрозділ «Петиції»

Сторінка «Петиції» служить для збору голосів (підтримки) ініціатив та ін.

А також можливість прокоментувати свій вибір або ж думку. Щоб підтримати петицію (додати голос) потрібно заповнити поля (обов'язковим є видалення та додавання полів). Після заповнення обов'язкових полів «відвідувачів» натискає на кнопку «відповісти» та його голос зараховується в загальній статистиці («числове значення» що знаходиться в верхній частині сторінки)

Коментарі мають змогу додавати лише після авторизації «відвідувачем». А також після підтвердження адміністратором сайту. Адміністратор має змогу видаляти коментарі.

Для захисту від спаму можна використовувати так звану картинку з кодом (або метод виводу «результату» шляхом математичних операцій чи інше).

2.14.8. Сторінка «Бібліотека»

Сторінка для створення бібліотеки документів: розділи Річні звіти, Інформаційні вісники, Навчальні матеріали, Дослідження, Брошури, Постери, Відео, Аудіо та інше.

2.14.9. Сторінка «Календар подій»

Створення календаря заходів ГО «АЦЗ», а також міжнародних, національних та регіональних заходів донорів, партнерів та субгрантерів організації (на основі Google calendar або інший варіант, що повинен запропонувати Виконавець).

Календар має можливість доступу до унікальної необхідної інформації шляхом використання фільтрів, таких як назва організації, вибір регіону/-ів, населеного/-их пункту/-ів, видів заходів тощо.

2.14.10. Сторінка «Контакти»

Сторінка призначена для розміщення контактів офісу АЦЗ в Україні, а також посилань на сторінки організації у соціальних мережах.

Також на сторінці мають бути контакти інших п'яти офісів мережі громадської організації АЦЗ.

2.14.11. Форма «Підписатись на новини»

На кнопці «Підписатись на новини» користувач повинен мати можливість за допомогою веб-інтерфейсу підписатись на отримання новин з сайту. Форма повинна містити поле «E-mail».

2.14.12. Форма «Зворотній зв'язок»

На сторінці «Зворотній зв'язок» користувач повинен мати можливість написати листа ГО «АЦЗ».

Обов'язковим є приховування (шифрування) електронної адреси отримувача для забезпечення зменшення спаму на електронну адресу даного отримувача.

Необхідна можливість змінювати (видаляти/додавати адреси отримувачів).

Форма повинна містити такі поля:

- Заголовок (обов'язково для заповнення);
- Ваша електронна адреса (не обов'язково);
- Текст листа;
- Примітка – максимум 500 символів.

2.14.13. Форма «Пошук»

Пошуковий модуль здійснює пошук інформації на сайті ГО «АЦЗ» (в тому числі і на сторінках ресурсного центру).

Пошук у наявних розділах сайту ГО «АЦЗ» (новини, статті, категорії, статистичні сторінки і т.ін.).

На малюнку модуля пошуку по сайту:

- форма для пошуку слів;
- (кнопка) Усі слова;
- (кнопка) будь яке;
- (кнопка) Точне співпадіння;
- сортування пошуку (по часу «старіші – новіші, популярності та алфавітному порядку);
- пошук по розділам (новини, статті, категорії, статистичні сторінки і т.д.)

Дизайн пропонує Виконавець.

2.14.14. Сторінка «Мапа сайту»

Основне призначення модуля "Мапа сайту" – автоматичне створення всієї структури сторінок сайту. Включаючи сторінки ресурсного центру (подібно змісту в книзі), з посиланнями на ці сторінки, для найбільш зручної навігації по сайту. Мапа сайту має ієрархічну структуру і дозволяє настроїти всі сторінки сайту, розділяючи їх за рівнями, налаштувати ступінь і глибину вкладення, приховати певні рівні, розділи або сторінки сайту або включити ті пункти, які не входять в меню. "Мапа сайту" створюється, працює і перебудовується автоматично, відразу після того, як змінюється інформація на сайті.

2.14.15. Сторінка «Ресурсний центр ГО АЦЗ»

Сторінка призначена допомоги фахівцям у сфері цивільного захисту, які надають допомогу в зоні ризику виникнення НС техногенного, природного та військового характеру. Сторінка має виглядати, як окремий сайт (наприклад, mapa.cirpa.org.ua) та мати інший дизайн, який не суперечитиме вимогам до загального дизайну сайту.

Сторінка має містити інформацію про контактну особу ресурсного центру, її посаду, email та номер телефон.

2.14.15.1. Підрозділ «Карта надання послуг в сфері цивільного захисту»

Призначення – створення інтерактивної карти надання послуг для зон підвищеного ризику виникнення НС в Україні на базі Google maps. Передбачає інформування про надання різних видів послуг.

Має включати можливість доступу до унікальної необхідної інформації шляхом використання фільтрів, таких як назва організації, вибір регіону/-ів, населеного/-их пункту/-ів, видів послуг тощо.

Результати пошуку мають бути доступні двох типів: 1) кнопка «Результати на карті» та 2) кнопка «Результати у вигляді таблиці»):

1) Місця надання послуг мають відображатись у вигляді pin maps, при натисканні на які має з'являтися блок з інформацією щодо адреси надання послуг, номеру телефону, видів послуг, часу роботи тощо. До кожної частини з блоку інформації має додаватись іконка, яка б характеризувала дану інформацію.

Приклад інтерактивної карти українських стартапів – <http://mappedinua.com/> чи <http://www.mappedinsiliconvalley.com/>.

2) Місця надання послуг генеруються в таблицю, яку можна зберегти як Excel-файл. У таблиці має бути інформація щодо адреси надання послуг, номеру телефону, видів послуг, часу роботи тощо.

2.14.15.1.1. Форма «Додати свою організацію»

Форма призначена для можливості додати свою організацію у сфері цивільного захисту до бази за умови надання інформації щодо назви організації, що надає послуги, адреси надання послуг, номеру телефону, видів послуг, часу роботи тощо; контактів людини, що надає інформацію про організацію. Для додавання інформації до бази інформації має пройти премодерацію у адміністратора.

2.14.15.2. Підрозділ «Бібліотека ГО АЦЗ»

Призначений для створення електронної бібліотеки для методичної та інформаційної підтримки фахівців, які працюють у сфері цивільного захисту. Включатиме підрозділи і підпідрозділи. Повинен передбачати можливість додавання підрозділи і підпідрозділи.

Повинен мати зручну та ефективну форму пошуку. На малюнку модуля пошуку по сайту:

- 1) – **форма** для пошуку слів;
- 2) – (кнопка) **Усі слова**;
- 3) – (кнопка) **Будь-яке**;
- 4) – (кнопка) **Точне співпадіння**;
- 5) – **сортування пошуку** (по часу «старіші – новіші», популярності та алфавітному порядку).

2.14.15.3. Форма «Зворотній зв'язок»

На цій сторінці користувач повинен мати можливість написати листа ресурсному центру. Обов'язковим є приховування (шифрування) електронної адреси отримувача для забезпечення зменшення спама на електронну адресу даного отримувача.

Необхідна можливість змінювати (видаляти/додавати адреси отримувачів).

Форма повинна містити такі поля:

Заголовок (обов'язково для заповнення);

Ваша електронна адреса (не обов'язково);

Текст листа. Примітка – максимум 500 символів;

2.14.15.4. Форма «Запитай експерта»

На цій сторінці користувач повинен мати можливість написати листа експертові за допомогою веб-інтерфейсу. Повинна бути можливість вибору написання листа тому чи іншому адресату.

Обов'язковим є приховування (шифрування) електронної адреси отримувача для забезпечення зменшення спама на електронну адресу даного отримувача.

Необхідна можливість змінювати (видаляти/додавати адреси отримувачів). Необхідна можливість зробити поле «Кому» фіксованим (у випадку одного експерта).

Форма повинна містити такі поля:

- **Кому** (значення вибирається із списку) (обов'язково для заповнення) – експерту А, експерту В, експерту С тощо;
- **Заголовок** (обов'язково для заповнення);
- **Ваша електронна адреса** (не обов'язково);
- **Текст листа.**
- **Примітка** – максимум 500 символів;

2.15. Вимоги до формату файлів.

Система «сайт» має підтримувати (завантажувати) файли таких форматів:

Графічні файли: jpg, png, gif.

Архівні файли: - zip, rar.

Текстові файли: txt, doc, docx, xls, ppt, pdf

Медіа файли: avi, mp4, mpeg, swf, swt, wmv, flv, f4v, dvx.

Аудіо файли: mp3, wav, flac, ogg.

Система має показувати розмір файлів для завантаження.

2.16. Технічні характеристика хостингу

2.16.1. Необхідно розмістити сайт на хостинг, який відповідає технічним вимогам до сайту.

2.16.2. Вимоги до складу та змісту робіт по введенню сайту в експлуатацію

Для створення умов функціонування, при яких гарантується відповідність створюваного сайту вимогам цього ТЗ. На хостинг переноситься (сайт), зверстаний шаблон дизайну і структура і наповнення бази даних. Перенесення даних здійснюється протягом семи робочих днів (обговорюються терміни з Замовником).

2.17. Технічна підтримка веб-ресурсу

Технічна підтримка сайту – це комплекс послуг, пов'язаних з підтримкою безперебійної роботи веб-ресурсу. Забезпечення працездатності сайту та швидким усуненням причин збоїв роботи ресурсу. З моменту передачі сайту технічна підтримка необхідна протягом одного року.

2.18. Реєстрація доменного імені

Необхідно зареєструвати доменне ім'я. Бажане ім'я cipma.org.ua

РОЗДІЛ 3. ОПИС КОМПЛЕКСУ ЗАДАЧ АВТОМАТИЗАЦІЇ

Для створення сайту можна скористатися легкими в освоєнні рішеннями. Можна створити сайт ГО на одній із сучасних CMS. До таких систем автоматизованого створення сайтів належать, наприклад Joomla, Wordpress та інші.

Використовуючи онлайн конструктори сайтів ви у більшості випадків після процесу нескладної реєстрації отримуєте все, що необхідно для того аби ваш сайт працював належним чином.

3.1. Аналіз автоматизованих систем розробки для сайту ГО АЦЗ.

Для того, щоб запустити сайт на одній із CMS потрібно спочатку придбати хостинг та зареєструвати домене ім'я. Тільки після цього можна запускати процес встановлення та налаштування CMS.

Слід зауважити, що використовуючи CMS додавати новини зможе практично кожний відповідальний член ГО, що вміє працювати із текстовим редактором Microsoft Office Word. Якщо ж говорити про керування та налаштування CMS, то тут все набагато складніше.

У випадку із використанням веб конструкторів сайтів — все просто та легко. Реєструємося, вибираємо шаблон, додаємо потрібні елементи (блоки, модулі) на сайт та наповнюємо контентом. Особливих знань для роботи із конструктором сайтів не потрібно. Увесь складний процес написання програмного коду беруть на себе конструктори. Ви лише вибираєте дизайн та наповнюєте сайт контентом. Для зміни дизайну сайту ГО у більшості конструкторів потрібно всього декілька кліків мишкою.

Деякі конструктори дозволяють перенести свій сайт на інший хостинг.

Єдиним великим мінусом від використання таких безкоштовних конструкторів є плата у вигляді рекламного блоку, який буде розміщуватися на головній або на усіх сторінках вашого сайту. Зняти його можна за окрему плату та отримати сайт без реклами.

3.1.1. Хмарна платформа Wix.

Використовуючи готові шаблони та зручний конструктор сайтів можна створити сайт та відразу розпочати наповнювати його. Конструктор використовує нову HTML5 розмітку, яка забезпечить кросплатформену підтримку на різних пристроях. Не проблемою буде також створення сайту для ГО. Розширити його можливості допоможе додатковий пакет платних послуг. Платна версія тарифу дозволяє переносити сайт на свій хостинг. Сайти, які створені на Wix добре індексуються пошуковими системами. Наявна можливість створення свого власного шаблону та ще багато інших функцій.

3.1.2. Популярна платформа для створення сайтів uCoz.

Ви отримаєте всі елементи для створення хорошого сайту, а безліч уроків (як у вигляді тексту так і відео) допоможуть вирішити будь-яку проблему. Після реєстрації ви отримаєте величезну кількість безкоштовних модулів, хостинг (об'єм якого із часом буде збільшуватися), конструктор, доступ по FTP та багато іншого. Освітні сайти можуть абсолютно безкоштовно зняти рекламний банер. Необхідно написати у довільній формі листа на фірменому бланку на ім'я гендиректора ТОВ «Юкоз Медіа» - Курта Євгена Олександровича. В листі потрібно в зрозумілій формі попросити зняти рекламу із вашого сайту. Після цього бланк потрібно завірити підписом та печаткою, відсканувати та відіслати на адресу електронної пошти banner@ucoz.net. Приклад листа.

3.1.3. Конструктор сайтів А5.

Швидко та якісно створити власний сайт без програмування можна із конструктором сайтів А5. Ви отримаєте зручний редактор сайту та 150 мегабайтів дискового простору на необмежену кількість сторінок. Сайти можна створювати на HTML5, а також і на flash. На вас чекають безкоштовні шаблони (близько 300), зручний інтерфейс, велика кількість відеоуроків, які допоможуть при виникненні проблем на перших етапах, а також недорогі тарифи при переході на платний варіант.

3.1.4. Конструктор сайтів для бізнесу uKit.

uKit — конструктор сайтів, який в першу чергу орієнтований на бізнес. Тому всі тарифи в ньому платні, але є безкоштовний 14 денний тестовий період, якого вистачить щоб вирішити чи потрібний даний конструктор для вас. Проект перспективний та продовжує активно розвиватися. Без будь-яких особливих знань можна створити конкурентоспроможний сайт. Ви отримаєте широкий функціонал, зрозумілий інтерфейс, хороші SEO можливості для просування свого сайту, доступ до статистики та аналітики сайту. Шаблони мають адаптивний дизайн — ваші сайти будуть виглядати однаково добре як на великих комп'ютерних екранах так і малих екранах мобільних телефонів. Якщо ви вже маєте свій домен, то прикріпити його не складе труднощів. Працювати над сайтом просто та зручно — елементи можна перетягувати за допомогою мишки. Віджети підключаються за 2 клікання мишки.

3.1.5. Конструктор сайтів для бізнесу Nethouse.

Nethouse — ще один сайт для бізнесу. Використовуйте широкі можливості онлайн конструктора без знань програмного коду. Неважливо, що це буде за сайт, візитка, портфоліо, магазин — все просто та продумано. Ви отримаєте конструктор сайту та можливість прив'язати його до домену, необмежений дисковий простір, зручний інтерфейс, стильні шаблони, можливість реалізації системи електронних платежів, SEO оптимізацію, інтеграцію із соціальними мережами, техпідтримку та багато іншого. Протягом 10 днів можна користуватися всіма перевагами платних послуг. Перейшовши для реєстрації по лінку нижче ви отримаєте 300 рублів на свій рахунок (при умові оплати).

3.1.6. Конструктор конструктор сайтів Umi.

Створити сайт компанії, блог чи магазин допоможе конструктор сайтів Umi. Створені сайти будуть мати адаптивний дизайн. Наявний модуль автоматичного просування сайту в пошукових системах. Сервіс пропонує необмежену кількість створення сторінок, новин та постів у блогах, можливість прив'язки та покупки домена, створення магазину без обмеження по кількості товарів, синхронізацію

каталогу товарів із 1С та сервісом «Мій склад», модуль контекстної реклами Yandex.Direct. Велика кількість шаблонів, простий конструктор та наявність великої кількості інструментів дозволить швидко та якісно створити свій сайт.

3.1.7. Конструктор сайту Jimdo.

Ще одним цікавим конструктором являється Jimdo, який має в своєму арсеналі достатньо велику кількість шаблонів, зрозумілий користувацький інтерфейс, можливість створення та завантаження власного шаблону, SEO інструменти, відсутність нав'язливої реклами.

Хоча даний продукт дозволяє створити сайт безкоштовно, проте — це комерційний продукт і орієнтований в основному на створення інтернет магазину. Тому всі його можливості можна випробувати лише на одному із преміум тарифів.

Конструктор дозволить підключити Google Analytics, вести синхронізацію із Twitter і Dropbox, створювати QR-коди. В панелі керування передбачено створення мобільної версії сайту.

3.1.8. Сервіс для створення сайтів Redham.

Сервіс для створення сайтів Redham — комерційний продукт із 30 денним тестовим періодом. Із конструктором можна створити будь-який тип комерційного сайту — від візитки до магазину.

Практично всі шаблони орієнтовані на бізнес тематику. В налаштуваннях магазину можна налаштувати способи доставки куплених товарів, увімкнути поштову розсилку, вести статистику, підключитися до Яндекс Маркету та налаштувати інші параметри, які стосуються інтернет магазину. Робота із конструктором супроводжується підказками. Можна сказати, що сервіс являється непоганим конструктором, який орієнтований на просування бізнесу.

3.1.9. Сервіс для створення сайтів Setup.

Простий та зрозумілий конструктор сайтів Setup містить 5000 варіантів дизайну, зручний інтерфейс та домен в зоні .ru. Має інтеграцію із сервісом SeoPult. SeoPult — це система, яка дозволяє автоматично купувати лінки на різних біржах. Із даною системою можна автоматизувати ведення всієї роботи із рекламою.

Сервіс також орієнтований на платну підписку. Але в такому випадку ви отримаєте велику кількість інструментів та набагато меншу кількість проблем. Всі незрозумілі етапи допоможе вирішити цілодобова підтримка.

Можна створити сайт-візитку, інтернет магазин та ін. У вашому розпорядженні будуть WYSIWYG-редактор (редагування тексту як Word), фотогалерея, каталог, імпорт із Excel, підключення до Я.Маркету, SEO-оптимізація, розкрутка сайту, великий вибір віджетів та багато іншого.

3.1.10. Конструктор сайтів Fo.ru.

Конструктор сайтів Fo.ru допоможе в створенні сайту-візитки чи блогу. Має простий інтерфейс, візуальний редактор, яким легко користуватися. Одна із можливостей конструктора — створення інтернет магазину та його подальша публікація для iOS, Android, Facebook, Вконтакті.

При створенні можна вибрати як саме буде виглядати ваш майбутній сайт — чи буде створений пустий сайт, який потрібно буде наповнити чи ваш сайт буде повністю наповнений вмістом. Далі як і в інших конструкторах: змінюємо та налаштовуємо дизайн, налаштовуємо шрифти, підключаємо модулі, додаємо перші записи і так далі. Хто знайомий із HTML та CSS може вносити зміни із використанням власного коду.

Хто вибрав платний тариф має змогу імпортувати дані із форматів CSV та YML (із Яндекс.Маркету). Якщо маєте пристрій, який працює на iOS и Android, то завантаживши та встановивши відповідні додатки зможете керувати своїм сайтом із свого мобільного чи планшета.

3.1.11. Конструктор сайтів LPmotor.

Із конструктором сайтів та ледінгів LPmotor ви зможете створити та запустити свій сайт всього за годину. І при цьому досить швидко отримаєте своїх перших клієнтів. Крім конструктора на вас чекають CRM-система (взаємодія із клієнтами), аналітика, система платежів, доступи для спільної роботи та ін.

Як і при роботі з іншими конструкторами не потрібно знати ніяких мов програмування — всі елементи потрібно просто перетягувати та розміщувати на

сторінці. Все, що потрібно — це вибрати готовий шаблон, вставити свою інформацію та запустити рекламу.

Як видно даний продукт також орієнтований на комерційне використання. Але в цей же час даний сервіс має велику кількість скриптів для продажу. Ви не переймаєтеся розробкою та налагодженням сайту, а продаєте товари та надаєте послуги.

Із єдиної панелі можна переглядати всі заявки, які попадають туди при оформленні заказів. Використовуючи аналітику можна переглянути, яка реклама сама ефективна, переглядати джерела трафіку, ефективність відвідування.

Також до ваших послуг система онлайн платежів. Лише за декілька кліків мишки можна підключити самі розповсюджені сервіси.

Якщо ви вирішите перейти по адресу нижче аби ознайомитися більш детально із конструктором та створити сайт, то отримаєте знижку в 100 рублів (при умові оплати).

Із величезного різноманіття конструкторів розглянути лише деякі. Останнім часом у таких конструкторах сайтів мають потребу все більше користувачів. Тому їхня кількість та конкуренція між ними також зростають. Одні випадають під натиском більш потужних та кращих, інші вдосконалюються та покращують функціонал. Вибір завжди за користувачем. Із безкоштовних в першу чергу потрібно звернути увагу на Wix та uCoz. Хоча останній має дещо складнішу панель користування. Але безліч уроків допоможуть швидко знайти вихід із практично будь-якої проблеми. Для ведення бізнесу потрібно звернути увагу на Nethouse, uKit, LPmotor.

3.2.Створення інтерфейсу користувача.

Для розробки сайту в даній інформаційній системі було використано Microsoft Sql Server. Було вибрано саме його, тому що він має ряд переваг, таких як швидкодія та продуктивність, Sql Server надає можливість зашифрувати дані, та

з цим сервером не складно користуватись, завдяки його зручному та зрозумілому інтерфейсу.

Так як інформаційна система розробляється під операційну систему Windows, було обрано мову програмування C#, адже вона надає широкий вибір інструментів, які дозволяють зручно та швидко розробляти інформаційну систему, в тому числі використовуючи C# дуже зручно працювати з базами даних та розробляти інтерфейс користувача. Як середовище розробки було вибрано Microsoft Visual Studio, адже це середовище надає багато утиліт, які дозволяють швидко розробити інтерфейс користувача використовуючи Windows Form.

Створюємо новий проект у Visual Studio 2019

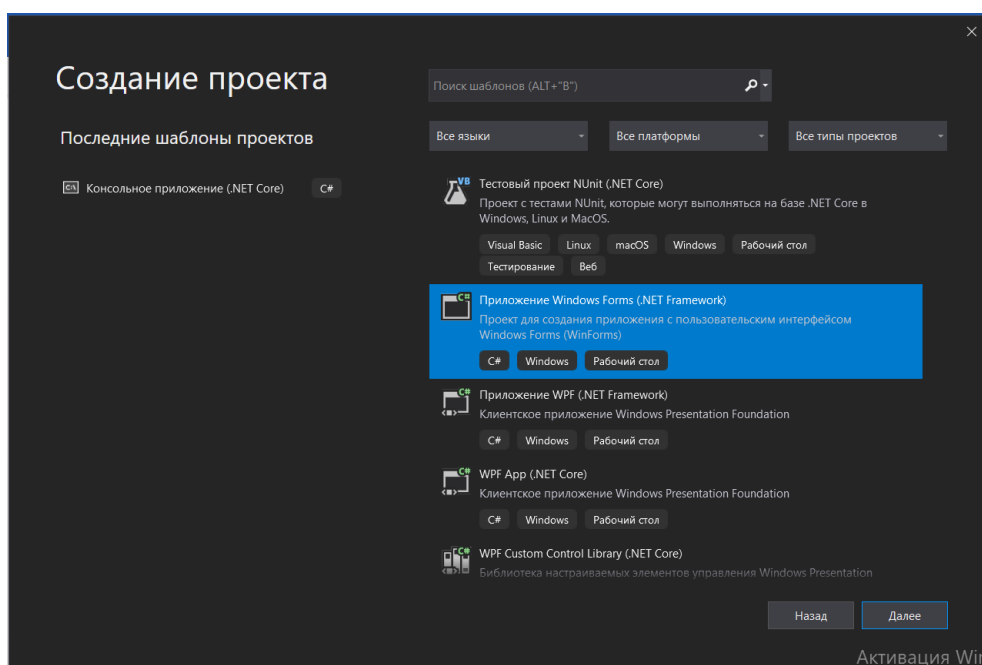


Рис 3.1. Створення проекту

Титульна сторінка сайту має вигляд, наведений на рис. 3.2

Вгорі наведено назву громадської організації на українській і англійській мовах: Асоціація фахівців цивільного захисту, Civil Protection (profi) Manager's Association. Посередині – логотип організації.



Рис 3.2. Титульна сторінка сайту ГО АЦЗ

Головне меню наведено нижче заголовної частини і складається з 6 пунктів: 1) ПРО НАС;

2) ДІЯЛЬНІСТЬ;

3) НОВИНИ;

4) ПУБЛІКАЦІЇ;

5) ПАРТНЕРИ;

6) КАЛЕНДАР ПОДІЙ.

Програмний код головної сторінки згенерований стандартними інструментами розробки сайтів, має вигляд наведений нижче:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"></head>
  <title>Асоціація фахівців цивільного захисту</title>
  <link rel="apple-touch-icon" sizes="57x57" href="assets/favicon/apple-icon-57x57.png">
  <link rel="apple-touch-icon" sizes="60x60" href="assets/favicon/apple-icon-60x60.png">
  <link rel="apple-touch-icon" sizes="72x72" href="assets/favicon/apple-icon-72x72.png">
  <link rel="apple-touch-icon" sizes="76x76" href="assets/favicon/apple-icon-76x76.png">
  <link rel="apple-touch-icon" sizes="114x114" href="assets/favicon/apple-icon-114x114.png">
  <link rel="apple-touch-icon" sizes="120x120" href="assets/favicon/apple-icon-120x120.png">
  <link rel="apple-touch-icon" sizes="144x144" href="assets/favicon/apple-icon-144x144.png">
```

```

    <link rel="apple-touch-icon" sizes="152x152" href="assets/favicon/apple-icon-
152x152.png">
    <link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="assets/favicon/apple-icon-
180x180.png">
    <link rel="icon" type="image/png" sizes="192x192" href="assets/favicon/android-icon-
192x192.png">
    <link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="assets/favicon/favicon-
32x32.png">
    <link rel="icon" type="image/png" sizes="96x96" href="assets/favicon/favicon-
96x96.png">
    <link rel="icon" type="image/png" sizes="16x16" href="assets/favicon/favicon-
16x16.png">
    <link rel="manifest" href="assets/favicon/manifest.json">
    <meta name="msapplication-TileColor" content="#ffffff">
    <meta name="msapplication-TileImage" content="assets/favicon/ms-icon-144x144.png">
    <meta name="theme-color" content="#ffffff">
    <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet">
</head>

<body>

    <header>
        <div class="name">
            <p>
                Асоціація фахівців цивільного захисту
            </p>
            
            <p>
                Civil Protection (profi) Manager's Association
            </p>
        </div>
        <ul class="nav">
            <li>
                <a class="nav-selected" href="index.html">ПРО НАС</a>
            </li>
            <li>
                <a href="activity.html">ДІЯЛЬНІСТЬ</a>
            </li>
            <li>
                <a href="news.html">НОВИНИ</a>
            </li>
            <li>
                <a href="javascript:void(0);">ПУБЛІКАЦІЇ</a>
                <ul class="sub-nav">
                    <a href="conference.html"><li>КОНФЕРЕНЦІЇ</li></a>
                    <a href="article.html"><li>СТАТТИ</li></a>
                    <a href="monograph.html"><li>МОНОГРАФІЇ</li></a>
                </ul>
                <ul class="sub-mob-nav">
                    <a href="conference.html"><li>КОНФЕРЕНЦІЇ</li></a>

```

```

        <a href="article.html"><li>СТАТТИ</li></a>
        <a href="monograph.html"><li>МОНОГРАФІЇ</li></a>
    </ul>
</li>
<li>
    <a href="partners.html">ПАРТНЕРИ</a>
</li>
<li>
    <a href="calendar.html">КАЛЕНДАР ПОДІЙ</a>
</li>
</ul>
</header>

```

```

<div class="main">
    
    <p class="text left">

```

Громадська організація «Асоціація фахівців цивільного захисту» є добровільним об'єднанням громадян, створеним для здійснення та захисту прав і свобод людини та громадянина, задоволення суспільних, зокрема, економічних, соціальних, культурних, професійних, науково-освітніх та інших інтересів своїх членів та/або інших осіб.

```
</p>
```

```

```

```
<p class="text">
```

Організація є громадською платформою для професійної підготовки, освіти, наукової діяльності, сертифікації та формування політики в галузі цивільного захисту населення від відомих і нових загроз сучасного світу та ліквідації наслідків стихійних лих, надзвичайних ситуацій і техногенних катастроф.

```
</p>
```

```
<h3>
```

Організаційна структура ГО «АЦЗ»

```
</h3>
```

```
<p class="text">
```

Діяльністю ГО «АЦЗ» керує Голова асоціації.

Для забезпечення діяльності Асоціації використовується Правління, безпосередньо підлегле Голові, і Наглядова Рада. Кожний з них керує певною частиною роботи з управління діяльністю Асоціації і має відповідні функціональні завдання.

Управління Організацією здійснюється на засадах демократизму, гласності, виборності органів управління, підпорядкованості і виконавчої дисципліни, із врахуванням регламентуючих документів Організації.

```
<p>
```

```
<p class="text">
```

Органами управління Організацією є:

```
</p>
```

```
<ul>
```

```
<li>
```

Загальні збори членів Організації;

```
</li>
```

```
<li>
```

```

        Правління Організації;
    </li>
    <li>
        Голова Організації;
    </li>
    <li>
        Наглядова рада Організації.
    </li>
</ul>

</div>

<footer>
    <div class="name">
        <p>
            Асоціація фахівців цивільного захисту
        </p>
        
        <p>
            Civil Protection (profi) Manager's Association
        </p>
    </div>
    <div class="info">
        <h3>Юридична адреса:</h3>
        <p>
            Україна, 03035, м.Київ, Солом'янський район, вул. Георгія Кірпи,
            будинок 2-А, офіс 513.
        </p>
        <hr/>
        <div class="social-link">
            
            
            
        </div>
    </div>
</footer>

</body>

</html>

```

Створюємо форму авторизації, використовуючи Windows Form.

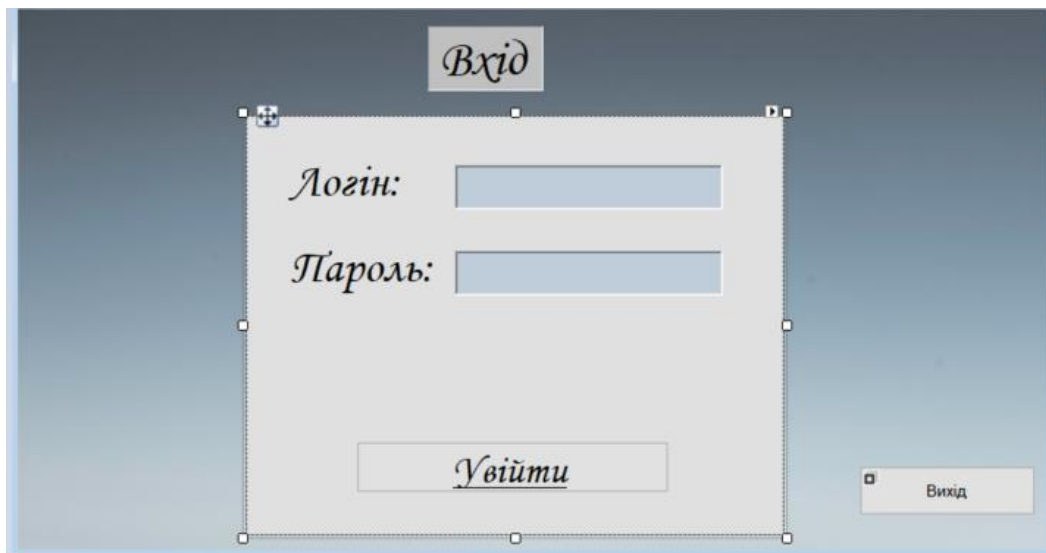


Рис.3.3. Створення форми входу.

Створимо адмінську форму для реєстрації та видалення облікових записів для персоналу.

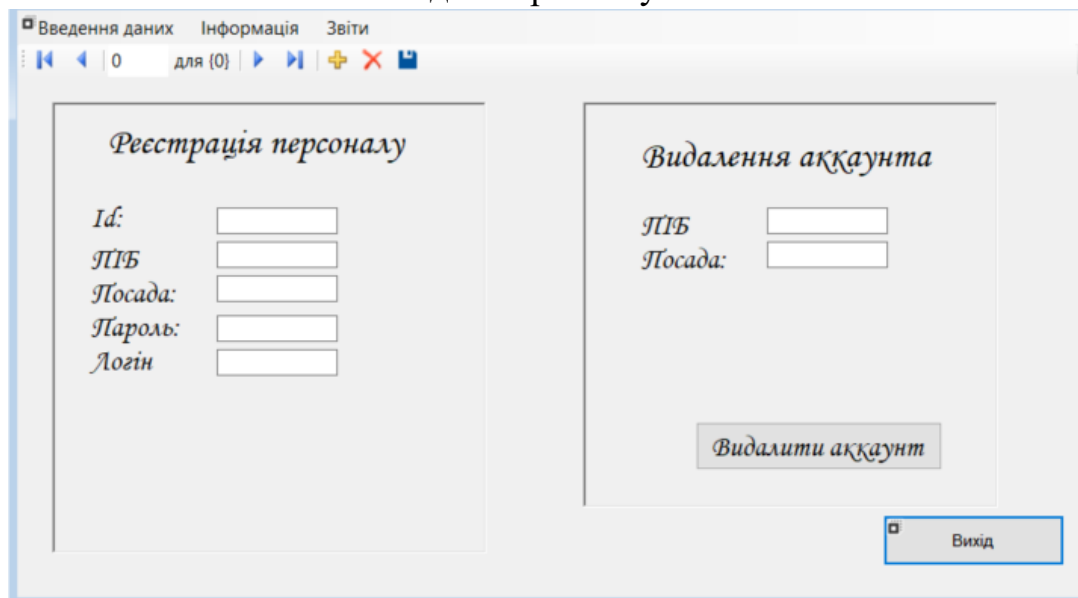


Рис.3.4. Адмінська форма для реєстрації та видалення облікових записів.

Весь код який описує функціональність сайту ГО АЦЗ знаходиться в Додатку А.

3.3. Інструкція користувача

При запуску ІС відкривається форма входу куди кожен із персоналу повинен ввести облікові дані.

Облікові дані створюються системним адміністратором або людиною яку призначають на позицію реєстрації нових працівників.

При введенні невірною паролю чи логіну ви отримаєте відповідне повідомлення.

У даної ІС є адмінська сторінка, яка доступна тільки людині яка відповідає за реєстрацію нового персоналу.

Користувач з адмінськими правами має можливість зареєструвати нового члена ГО АЦЗ та видалити облікові дані іншого персоналу:

- Для реєстрації нового члена ГО АЦЗ, необхідно на головній сторінці на панелі «Реєстрація персоналу» ввести всі необхідні дані про члена ГО АЦЗ та зберегти дані.
- Для видалення облікових даних користувача, необхідно на панелі «Видалення аккаунта» ввести ПІБ та Посаду працівника та натиснути кнопку «Видалити аккаунт», після чого облікові дані будуть видалені та члена ГО АЦЗ не зможе увійти в свій обліковий запис.

При вході в ІС як члена ГО АЦЗ з'являється головне меню, що забезпечує навігацію проекту, необхідно лиш обрати функцію, яку необхідно виконати, наприклад, введення даних, перегляд даних чи друк даних. Головна форма відображена в додатку А (рис. А.1)

Навігація забезпечує перехід за такими вкладками:

1. ПРО НАС.
2. ДІЯЛЬНІСТЬ;
3. НОВИНИ;

4. ПУБЛІКАЦІЇ:

Конференції;

Статті;

Монографії.

5. ПАРТНЕРИ;

6. КАЛЕНДАР ПОДІЙ.

Для введення даних необхідно в меню вибрати «Введення даних» та вибрати ресурс який необхідно додати, наприклад, «Статті». Відкриється форма у якій необхідно ввести всі дані про статтю та зберегти.

Для введення даних про ресурс, який пов'язаний з іншими ресурсами, наприклад, Календар подій, куди необхідно вводити інформацію, використовується випадаючий список, який дозволяє зручно вибрати дані з уже існуючих ресурсів. Приклад додавання нового замовлення відображено в додатку А (рис А.7).

Основним призначенням інформаційної системи являється зручна вибірка даних по різноманітних параметрах. Тому в даній ІС було додано багато зручних вибірок для ресурсів.

Для отримання інформації про певний ресурс виб'ють необхідний пункт меню із перерахованих вище.

РОЗДІЛ 4. ОХОРОНА ПРАЦІ

4.1. Заходи по захисту від забруднення навколишнього середовища

Охорона праці від шкідливого впливу промислових відходів являє собою впровадження в промисловість нових більш ефективних технологічних процесів, різке розширення масштабу виробництва, швидкий ріст споживання матеріальних та енергетичних ресурсів. Це значним чином призвело до значного росту негативної дії на навколишнє середовище. Проблема навколишнього середовища в даний час стала однією з найважливіших. Комплексний характер цієї проблеми визначається важкістю системи, враховуючи природу, суспільство та виробництво. В той же час оптимальний розвиток цієї системи пов'язано з соціальним, економічним, технічним, економічними та міжнародними аспектами проблеми.

В Україні приймаються необхідні заходи для охорони та навчально-обґрунтованого, регіонального використання землі, її надр, водних ресурсів, рослинного та тваринного світу, для збереження у чистоті атмосфери.

Захист навколишнього середовища – це комплексна проблема: наряду з природоохоронними задачами вона вирішує також і соціальне економічну задачу – покращення умов життя людини, збереження їх здоров'я.

Основні напрямлення по вирішенню проблеми захисту навколишнього середовища: вдосконалення технологічних процесів і розробка нового обладнання з меншим рівнем викидів з сумішами та відходами у навколишнє середовище; заміна токсичних відходами у не токсичними.

Для захисту атмосфери можна виділити два основні напрямлення по забезпеченню чистоти атмосфери від забруднення: зменшення викидів газів, знешкодження викидів в складі яких є шкідливі речовини. Перша проблема вирішується за рахунок використання більш прогресивних технологічних схем процесів та обладнання підвищеної газоплотності, друга проблема - за рахунок використання в першу чергу сорбціональних методів вилучених компонентів, а в

окремих випадках за рахунок спалювання. Широко використовуються газо- пило- та туманоуловлюючі апарати та системи.

Виконання гранично допустимої концентрації шкідливих речовин у повітрі потребує систематичного контролю за фактичним їх вмістом в атмосферному повітрі та в робочих зонах на підприємстві. Для таких цілей використовуються різні методи контролю додержання гігієнічних нормативів. Для кожного джерела забруднення встановлюють надмірно допустимий викид шкідливих речовин в атмосферу та систему контролю за його дотриманням.

Слідкування за забрудненням атмосфери ведуться на стаціонарних маршрутних та пересувних постах. В великих промислових центрах нашої держави функціонують автоматичні системи контролю за рівнем забруднення повітря та навколишнього середовища.

Захист водного басейну в цій ситуації беремо об'єм та якість споживачів в технологічному процесі води та сплав відводячих у відкриті водойми стічних вод залежать від технології виду виробляючої продукції, рівня технічного обладнання підприємства, а також очищувальних споруд та установок. Найбільш перспективним вважається створення замкнених систем водопостачання. Охорона вод включає систему заходів направлених на запобігання наслідків забруднення води.

4.2. Основні завдання з охорони праці

Електробезпека - система організаційних заходів та засобів, що направлені на захист людей від шкідливої та небезпечної дії електричного струму, електричної дуги, електричного поля, та статичної електрики.

На кожному підприємстві наказом адміністрації з числа Інженерно-технічних працівників електрослужби підприємства повинна бути призначена особа, що відповідає за загальний стан всього електрогосподарства підприємства.

Наказ про призначення особи, що відповідає за електрогосподарство, видається після перевірки знань правил та інструкцій та присвоєння їй відповідної групи по електробезпеці:

IV - в електроустановці з робочою напругою до 1кВ.

V - в електроустановці з робочою напругою більше 1кВ.

Відповідальність за правильну експлуатацію електрогосподарства виробничих підрозділів, цехів та дільниць разом з особою, відповідальною за електрогосподарство підприємства, несуть також особи, відповідальні за електрогосподарство цих підрозділів, призначені з числа ІТП (інженерно-технічний працівник) електротехнічного персоналу даного підприємства чи підрозділу.

При відсутності таких ІТП відповідальність за електрогосподарство вказаних структурних підрозділів, незалежно від їх територіального розміщення, повністю несе особа, відповідальна за електрогосподарство головного підприємства.

Особи, відповідальні за електрогосподарство підприємства, чи за електрогосподарство структурного підрозділу, несуть відповідальність за правильний підбір електротехнічного персоналу.

Експлуатацію електроустановки повинен здійснювати спеціально підготовлений електротехнічний персонал. Електротехнічний персонал підприємства поділяється на:

- адміністративно-технічний;
- оперативний;
- ремонтний;
- оперативно-ремонтний.

Безпечне проведення робіт у діючому електроустановці забезпечується повним, суворим та точним виконанням організаційних та технічних засобів. Кожна особа, що бере участь в роботах, несе відповідальність за їх безпечне проведення у відповідності із своїми правами та обов'язками.

Для безпечного проведення робіт повинні виконуватися наступні організаційні заходи:

- затвердження переліку робіт, що виконуються за нарядами, розпорядженнями і в порядку поточної експлуатації;

- призначення осіб, відповідальних за безпечне проведення робіт;
- оформлення робіт нарядом, розпорядженням та затвердженням переліку робіт, що виконуються в порядку поточної експлуатації:
- підготовка робочих місць;
- допуск до роботи;
- нагляд під час виконання роботи;
- переведення на інше місце роботи;
- оформлення перерв в роботі та її закінчення.

Відповідальними за безпеку робіт, що виконуються в електроустаткуванні, є:

- працівник, який видає наряд, розпорядження;
- працівник, який дає дозвіл на підготовку робочого місця;
- працівник, який готує робоче місце, допуск;
- працівник, який допускає до роботи;
- керівник робіт,
- працівник, який наглядає за безпечним виконанням робіт;
- члени бригади.

До роботи допускаються робітники, які пройшли медичну комісію і одержали дозвіл на виконання цих робіт. Ці робітники повинні пройти навчання, мати диплом на право виконання робіт, вміти розбиратись в проектах, знати принцип роботи усіх схем. Робітники повинні бути в чистому спецодязі, і повинні бути забезпечені різними видами інструментів. Під час роботи займатися тільки конкретною роботою і під час роботи не відволікатись на сторонні справи ігри, і бути уважним. На об'єкті повинна бути аптечка з необхідними ліками, а також на щитах, які знаходяться під напругою, на них також повинні бути застережливі таблички. Робітники повинні знати і вміти надати необхідну допомогу при травмах, або в крайньому випадку знати як вести себе, якщо трапилася якась критична ситуація пов'язана з травмуванням робітників.

Робітники повинні періодично відповідно до займаної спеціальності проходити медичний огляд з правом дозволу виконувати ту чи іншу роботу. Без проходження медичного огляду вони не повинні допускатись до роботи.

Основні причини електротравматизму: під причинами електротравм слід розуміти порушення правил, норм електробезпеки, законодавства про працю у взаємозв'язку з об'єктивними та суб'єктивними передумовами цих порушень, а також недосконалість заходів, передбачених правилами, нормами та законами. Причини поділяються на технічні, організаційно-технічні, організаційні та організаційно-соціальні.

4.3. Інструктажі з охорони праці. Види інструктажів.

За характером і часом проведення інструктажі, з питань охорони праці поділяються на вступний, первинний, повторний, позаплановий та цільовий.

Вступний інструктаж проводиться: з усіма працівниками, які приймаються на постійну або тимчасову роботу, незалежно від їх освіти, стажу роботи та посади; з працівниками інших організацій, які прибули на підприємство і беруть безпосередньо участь у виробничому процесі або виконують інші роботи для підприємства; з учнями та студентами, які прибули на підприємство для проходження виробничої практики; у разі екскурсії на підприємство; з усіма вихованцями, учнями, студентами та іншими особами, які навчаються при оформленні або зарахуванні до штату.

Первинний інструктаж: проводиться до початку роботи безпосередньо на робочому місці з працівником; новоприйнятим (постійно чи тимчасово) на підприємство; який переводиться з одного цеху виробництва до іншого; який буде виконувати нову для нього роботу; відрядженим працівником, який бере безпосередню участь у виробничому процесі на підприємстві.

Проводиться з вихованцями, учнями та студентами: на початку занять у кожному кабінеті, лабораторії, де навчальний процес пов'язаний із застосуванням небезпечних або шкідливих хімічних, фізичних, біологічних факторів, у гуртках, перед уроками трудового навчання, фізкультури, перед спортивними змаганнями,

вправами на спортивних знаряддях, при проведенні заходів за межами території; перед виконанням кожного навчального завдання, пов'язаного з використанням, різних механізмів, інструментів, матеріалів тощо; на початку вивчення кожного нового предмета (розділу, теми) навчального плану (програми) - із загальних вимог безпеки, пов'язаних з тематикою і особливостями проведення цих занять.

Повторний інструктаж: проводиться з працівниками на робочому місці в терміни, визначені відповідними чинними галузевими нормативними актами або керівником підприємства з урахуванням конкретних умов праці, але не рідше:

- на роботах з підвищеною небезпекою - 1 раз на 3 місяці;
- для решти робіт - 1 раз на 6 місяців.

Позаплановий інструктаж проводиться:

- з працівниками на робочому місці або в кабінеті охорони праці; при введенні а дію нових або переглянутих нормативних актів про охорону праці, а також при внесенні змін та доповнень до них; при зміні технологічного процесу заміни або модернізації устаткування, приладів та інструментів, вихідної сировини, матеріалів та інших факторів, що впливають на стан охорони праці;

- при порушеннях працівниками вимог нормативних актів про охорону праці, що можуть призвести або призвели до травм аварій, пожеж тощо; при виявленні особами, які здійснюють державний нагляд і контроль за охороною праці, незнання вимог безпеки стосовно робіт, що виконуються працівником; при перерві в роботі виконавця робіт більш ніж на 30 календарних днів - для робіт з підвищеною небезпекою, а для решти робіт понад 60 днів;

- з вихованцями, учнями, студентами — в кабінетах, лабораторіях, майстернях тощо, при порушеннях ними вимог нормативних актів про охорону праці, що можуть призвести до травм, аварій, пожеж тощо.

Цільовий інструктаж проводиться з працівниками: при виконанні разових робіт, не передбачених трудовою угодою; при ліквідації аварії, стихійного лиха; при проведенні робіт, на які оформлюється наряд-допуск, розпорядження або інші

документи. Проводиться з вихованцями, учнями, студентами в разі організації масових заходів (екскурсії, походи, спортивні заходи тощо).

Порядок проведення інструктажів для працівників.

Усі працівники, які приймаються на постійну чи тимчасову роботу і при подальшій роботі, повинні проходити на підприємстві навчання в формі інструктажів з питань охорони праці, подання першої допомоги потерпілим від нещасних випадків, а також з правил поведінки та дій при виникненні аварійних ситуацій, пожеж, стихійних лих.

Вступний інструктаж проводиться спеціалістом служби охорони праці, а в разі відсутності на підприємстві такої служби - іншим фахівцем, на якого наказом (розпорядженням) по підприємству покладено ці обов'язки і який в установленому порядку пройшов навчання і перевірку знань з питань охорони праці.

Вступний інструктаж проводиться в кабінеті охорони праці або в приміщенні, що спеціально для цього обладнано, з використанням сучасних технічних засобів навчання, навчальних та наочних посібників за програмою, розробленою службою охорони праці з урахуванням особливостей виробництва. Програма та тривалість інструктажу затверджується керівником підприємства. Орієнтовний перелік питань для складання програми вступного інструктажу додається.

Запис про проведення вступного інструктажу робиться в журналі реєстрації вступного інструктажу, який зберігається в службі охорони праці або в працівника, що відповідає за проведення вступного інструктажу, а також у документі про прийняття працівника на роботу.

Первинний інструктаж проводиться індивідуально або з групою осіб одного фаху за діючими на підприємстві інструкціями з охорони праці відповідно до виконуваних робіт, а також з урахуванням вимог орієнтовного переліку питань первинного інструктажу.

Повторний Інструктаж проводиться індивідуально з окремим працівником або з групою працівників, які виконують однотипні роботи, за обсягом і змістом переліку питань первинного інструктажу.

Позаплановий інструктаж проводиться індивідуально з окремим працівником або з групою працівників одного фаху. Обсяг і зміст позапланового інструктажу визначаються в кожному окремому випадку залежно від причин і обставин, що спричинили потребу його проведення.

Цільовий інструктаж проводиться індивідуально з окремим працівником або з групою працівників. Обсяг і зміст цільового інструктажу визначаються в залежності від виду робіт, що ними виконуватимуться.

Первинний, повторний, позаплановий і цільовий інструктажі проводить безпосередній керівник робіт (начальник виробництва, цеху, дільниці, майстер).

Первинний, повторний, позаплановий і цільовий інструктажі завершуються перевіркою знань у вигляді усного опитування або за допомогою технічних засобів, а також перевіркою набутих навичок безпечних методів праці. Знання перевіряє особа, яка проводила інструктаж.

При незадовільних результатах перевірки знань, умінь і навичок щодо безпечного виконання робіт після первинного, повторного чи позапланового інструктажів для працівника протягом 10 днів додатково проводяться інструктаж і повторна перевірка знань. При незадовільних результатах і повторної перевірки знань питання щодо працевлаштування працівника вирішується згідно з чинним законодавством.

При незадовільних результатах перевірки знань після цільового інструктажу допуск до виконання робіт не надається. Повторна перевірка знань при цьому не дозволяється.

Працівники, які суміщають професії (в тому числі працівники комплексних бригад), проходять інструктажі як з їх основної професії, так і з професій за сумісництвом.

Про проведення первинного, повторного, позапланового та цільового інструктажу та про допуск до роботи особою, якою проводився інструктаж, вноситься запис до журналу реєстрації інструктажів з питань охорони праці. При цьому обов'язкові підписи як того, кого інструктували, так і того, хто інструктував. Сторінки журналу реєстрації інструктажів повинні бути пронумеровані, журнали прошнуровані і скріплені печаткою. У разі виконання робіт, що потребують оформлення наряду-допуску, цільовий інструктаж реєструється в цьому ряді-допуску, а в журналі реєстрації інструктажів - не обов'язково.

Перелік професій та посад працівників, які звільняються від первинного, повторного та позапланового інструктажів, затверджується керівником підприємства за узгодженням з державним інспектором по нагляду за охороною праці. До цього переліку можуть бути зараховані працівники, участь у виробничому процесі яких не пов'язана з без посереднім обслуговуванням обладнання, застосуванням приладів та інструментів, збереженням або переробкою сировини, матеріалів тощо.

Орієнтовні питання первинного інструктажу для працівників.

Загальні відомості про технологічний процес та обладнання на робочому місці, виробничій дільниці, в цеху. Основні небезпечні виробничі фактори, що виникають при цьому технологічному процесі, особливості їх дії на працівників. Питання виробничої санітарії та особистої гігієни, пов'язані з виконанням роботи і перебуванням у приміщенні. Безпечна організація робіт та утримання робочого місця. Небезпечні зони машин, механізмів, приладів. Засоби безпеки обладнання (запобіжні, гальмові пристрої та огорожа, системи блокування та сигналізації, знаки безпеки). Вимоги запобігання електротравматизму. Порядок підготовки до праці (перевірка справності обладнання, пускових приладів, інструменту та пристосувань, блокування, заземлення та інших засобів захисту).

Безпечні прийоми та методи роботи; дії при виникненні небезпечної ситуації. Засоби індивідуального захисту на робочому місці та правила їх використання. Схема безпечного руху працівників по території дільниці.

Внутрішньо цехові транспортні та вантажопідйомні засоби і механізми. Вимоги при вантажно-розвантажувальних роботах та транспортуванні вантажу. Характерні причини аварій (вибухів, пожеж тощо), випадків виробничого травматизму. План ліквідації аварій, запасні виходи.

Засоби запобігання можливим аваріям. Обов'язки і дії працівників при аваріях. Способи застосування існуючих на ділянці засобів пожежогасіння, проти аварійного захисту та сигналізації, місця їх розташування. Подання долікарської допомоги потерпілим. Вимоги безпеки при закінченні роботи.

4.4. Фінансування охорони праці.

Фінансування охорони праці здійснюється роботодавцем. Фінансування профілактичних заходів з охорони праці, виконання загальнодержавної, галузевих та регіональних програм поліпшення стану безпеки, гігієни праці та виробничого середовища, інших державних програм, спрямованих на запобігання нещасних випадків та професійних захворювань, передбачається, поряд з іншими джерелами фінансування, визначеними законодавством, у державному і місцевих бюджетах, що виділяються окремим рядком.

Для підприємств, незалежно від форм власності, або фізичних осіб, які використовують найману працю, витрати на охорону праці становлять не менше 0,5 відсотка від суми реалізації продукції.

На підприємствах, що утримуються за рахунок бюджету, витрати на охорону праці передбачаються в державному або місцевих бюджетах і становлять не менше 0.2 відсотка від фонду оплати праці.

Суми витрат з охорони праці, що належать до витрат юридичної чи фізичної особи, яка відповідно до законодавства використовує найману працю, визначаються згідно з переліком заходів та засобів з охорони праці, що затверджується Кабінетом Міністрів України.

ВИСНОВКИ

У процесі виконання кваліфікаційної роботи було розроблено інформаційну систему для громадської організації Асоціація фахівців цивільного захисту у вигляді сайту.

Було проведено системний аналіз даної сфери діяльності громадської організації, розглянуто цілий ряд аналогів сайтів громадських організацій, виокремлено можливі напрямки, які потребують представлення в Інтернет для формування позитивного іміджу ГО АЦЗ.

Виокремлені в технічному завданні задачі автоматизації, що були розглянуті у Розділі 2 були успішно впроваджені в подальшому при створенні інформаційної системи. Впроваджено функції зручного додавання інформації про надзвичайні ситуації на ГІС, напрямки діяльності ГО АЦЗ, партнерів, договори і т. ін. для прискорення та полегшення роботи ІТ-персоналу, добавлено зручну вибірку даних по різноманітних параметрах, що допомагають швидко та зручно отримати необхідну інформацію.

Було розроблено інструкцію користувача, що допоможе ІТ-персоналу розібратись з особливостями роботи з інформаційною системою та без проблем розпочати роботу з нею.

Використання даної інформаційної системи пришвидшить та полегшить роботу ІТ відділу ГО АЦЗ.

БІБЛІОГРАФІЧНИЙ СПИСОК

1. Статут Громадської Організації Асоціація фахівців цивільного захисту. — Київ: ГО АЦЗ, 2017 р. 34 с.
2. Маклаков С.В. Создание информационных систем с AllFusion Modeling Suite — М.: ДИАЛОГ-МИФИ, 2003. — 432 с. ISBN: 5-86404-181-5.
3. Кватрани Т. Rational Rose 2000 и UML. Визуальное моделирование / Т. Кватрани. — М. : ДМК Пресс, 2001. — 176 с.
4. Гайна Г. А. Основи проектування баз даних : навч. посіб. — К. : КНУБА, 2005. — 204 с.
5. Минин В. MERN — URL Shortener from Scratch to Deploy (Mongo, Express, React, Node) [Електрон. ресурс]. Доступно: <https://www.youtube.com/watch?v=ivDjWYcKDZI> [Дата звернення: 13 листоп. 2020].
6. Кузюбердин Д. Курс «React JS — путь самурая 1.0», уроки, практика [Електрон. ресурс]. Доступно: <https://www.youtube.com/watch?v=gb7gMluAeao> [Дата звернення: 13 листоп. 2020].
7. Abramov D. Полное руководство по useEffect [Електрон. ресурс]. Доступно: <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/445276> [Дата звернення: 13 листоп. 2020].
8. Rascia T. Настройка Webpack 5 с нуля [Електрон. ресурс]. Доступно: <https://habr.com/ru/post/524260> [Дата звернення: 13 листоп. 2020].

ДОДАТКИ

ДОДАТОК А. Скріншоти сайту ГО АЦЗ



Рис. А.1. Титульна сторінка сайту ГО АЦЗ



Діяльність ГО "АЦЗ" описується наступними функціональними застосуваннями у сфері цивільного захисту:

- встановлення і підтримання діалогу між державними органами, громадськими організаціями, зацікавленими інституціями (сторонами), приватними особами та міжнародними структурами в галузі цивільного захисту людей в Україні і у світі;
- розробка і впровадження передових технологій і інструментів цивільного захисту;
- поліпшення глобального співробітництва і встановлення глобальних стандартів в галузі цивільного захисту;
- підвищення обізнаності людей і посадових осіб про застосування передових технологій, технічних рішень та досягнень інформаційних технологій і соціальних наук для забезпечення цивільного захисту;
- висвітлення доступними методами проблемних питань держави і суспільства в галузі реалізації завдань цивільного захисту;
- сприяння розвитку і впровадження передової світової практики забезпечення цивільного захисту;
- об'єднання зусиль зацікавлених сторін, таких, як уряди, лідери промислової галузі, вчені, представники волонтерських організацій, експерти з спеціальних галузей знань чи конкретних питань заради підвищення рівня забезпечення цивільного захисту людей, територій, навколишнього природного середовища в Україні і у світі;

Рис. А.2. Сторінка сайту Діяльність ГО АЦЗ

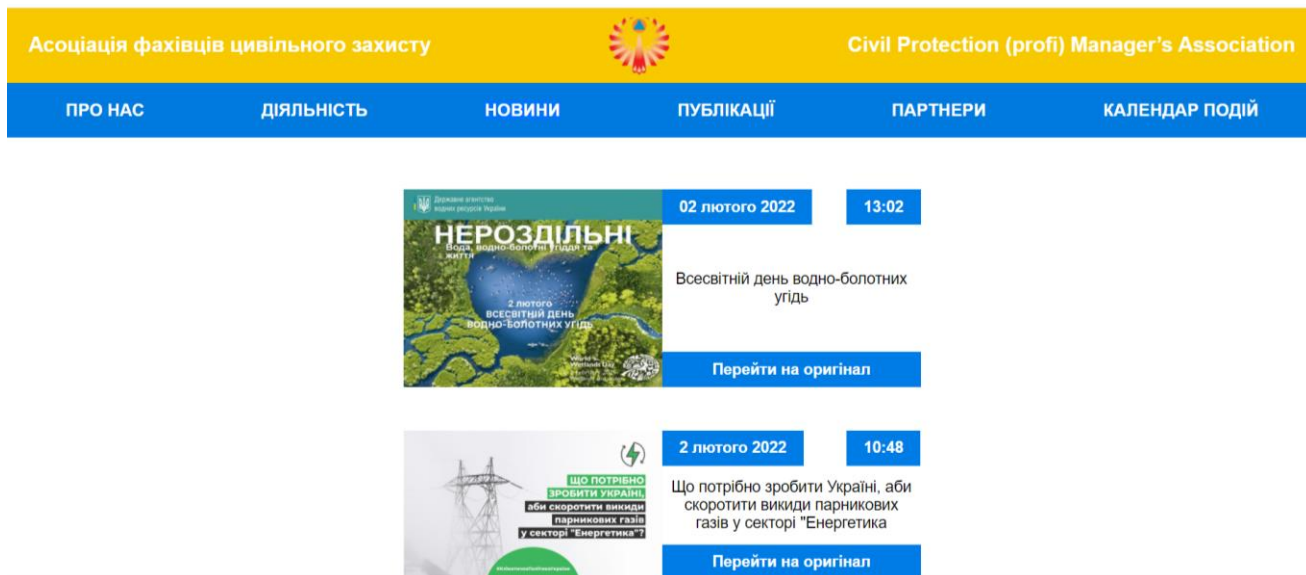


Рис. А.3. Сторінка сайту Новини ГО АЦЗ

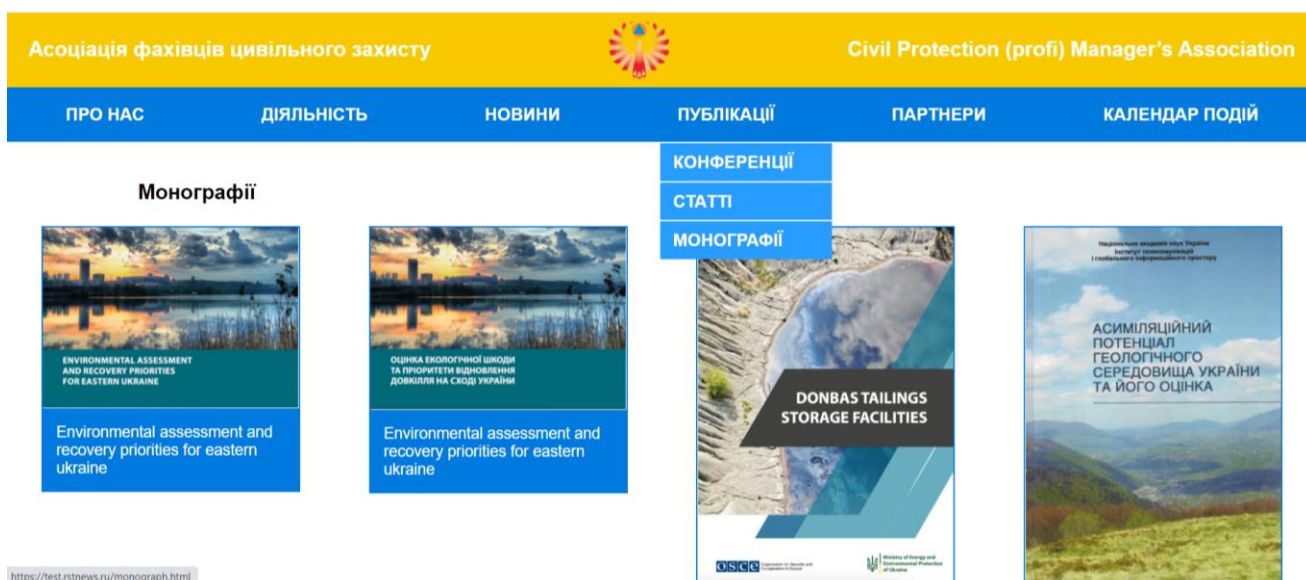


Рис. А.4. Сторінка сайту Публікації ГО АЦЗ

Асоціація фахівців цивільного захисту  Civil Protection (profi) Manager's Association

ПРО НАС ДІЯЛЬНІСТЬ НОВИНИ ПУБЛІКАЦІЇ ПАРТНЕРИ КАЛЕНДАР ПОДІЙ

Наші партнери



Чорнобильський радіаційно-екологічний біосферний заповідник


Мінімізація екологічної небезпеки та збереження природних багатств, запобігання винесенню радіонуклідів з території зон радіоактивного забруднення; відтворення і збереження природного різноманіття ландшафтів, генофонду тваринного і рослинного світу, підтримання загального екологічного балансу; здійснення періодичної інвентаризації природних ресурсів, дослідження явищ та процесів, які відбуваються в екосистемах заповідника; проведення екологічного, медико-біологічного та радіаційного моніторингу території; здійснення наукових досліджень у галузі охорони навколишнього природного середовища; забезпечення дотримання режиму охорони території Заповідника з усіма природними об'єктами; утримання території в належному санітарному та пожежобезпечному стані; організація протипожежної охорони природних комплексів; проведення екологічної освітньо-виховної роботи




Українське товариство охорони птахів

Українське товариство охорони птахів — національна громадська організація, метою якої є природоохоронна діяльність. Заснована у 1994 році. Одна з наймасовіших та найактивніших у країні[1]. Партнер BirdLife International[2]. Діяльність товариства спрямована на захист рідкісних і зникаючих видів птахів, підтримку різноманіття видів шляхом збереження ключових для їхнього існування екосистем.

Рис. А.5. Сторінка сайту Партнери ГО АЦЗ

Асоціація фахівців цивільного захисту  Civil Protection (profi) Manager's Association

ПРО НАС ДІЯЛЬНІСТЬ НОВИНИ ПУБЛІКАЦІЇ ПАРТНЕРИ КАЛЕНДАР ПОДІЙ

< 2022 > 

ЛЮТИЙ 2022

	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
СІЧЕНЬ							
ЛЮТИЙ			1	2	3	4	5
БЕРЕЗЕНЬ							
КВІТЕНЬ							
ТРАВЕНЬ	6	7	8	9	10	11	12
ЧЕРВЕНЬ							
ЛИПЕНЬ							
СЕРПЕНЬ	13	14	15	16	17	18	19
ВЕРЕСЕНЬ							
ЖОВТЕНЬ							
ЛИСТОПАД	20	21	22	23	24	25	26
ГРУДЕНЬ	27	28					

Цього дня нічого не заплановано!

Рис. А.6. Сторінка сайту Календар Подій ГО АЦЗ

ДОДАТОК Б. Програмний код сайту ГО АЦЗ

Розділ Діяльність

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"></head>
  <title>Діяльність</title>
  <link rel="apple-touch-icon" sizes="57x57" href="assets/favicon/apple-icon-57x57.png">
  <link rel="apple-touch-icon" sizes="60x60" href="assets/favicon/apple-icon-60x60.png">
  <link rel="apple-touch-icon" sizes="72x72" href="assets/favicon/apple-icon-72x72.png">
  <link rel="apple-touch-icon" sizes="76x76" href="assets/favicon/apple-icon-76x76.png">
  <link rel="apple-touch-icon" sizes="114x114" href="assets/favicon/apple-icon-
114x114.png">
  <link rel="apple-touch-icon" sizes="120x120" href="assets/favicon/apple-icon-
120x120.png">
  <link rel="apple-touch-icon" sizes="144x144" href="assets/favicon/apple-icon-
144x144.png">
  <link rel="apple-touch-icon" sizes="152x152" href="assets/favicon/apple-icon-
152x152.png">
  <link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="assets/favicon/apple-icon-
180x180.png">
  <link rel="icon" type="image/png" sizes="192x192" href="assets/favicon/android-icon-
192x192.png">
  <link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="assets/favicon/favicon-
32x32.png">
  <link rel="icon" type="image/png" sizes="96x96" href="assets/favicon/favicon-
96x96.png">
  <link rel="icon" type="image/png" sizes="16x16" href="assets/favicon/favicon-
16x16.png">
  <link rel="manifest" href="assets/favicon/manifest.json">
  <meta name="msapplication-TileColor" content="#ffffff">
  <meta name="msapplication-TileImage" content="assets/favicon/ms-icon-144x144.png">
  <meta name="theme-color" content="#ffffff">
  <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet">
</head>

<body>

  <header>
    <div class="name">
      <p>
        Асоціація фахівців цивільного захисту
      </p>
      
      <p>
        Civil Protection (profi) Manager's Association
      </p>
    </div>
  </header>
</body>
</html>
```

```
</p>
</div>
<ul class="nav">
  <li>
    <a class="nav-selected" href="index.html">ПРО НАС</a>
  </li>
  <li>
    <a href="activity.html">ДІЯЛЬНІСТЬ</a>
  </li>
  <li>
    <a href="news.html">НОВИНИ</a>
  </li>
  <li>
    <a href="javascript:void(0);">ПУБЛІКАЦІЇ</a>
    <ul class="sub-nav">
      <a href="conference.html"><li>КОНФЕРЕНЦІЇ</li></a>
      <a href="article.html"><li>СТАТТІ</li></a>
      <a href="monograph.html"><li>МОНОГРАФІЇ</li></a>
    </ul>
    <ul class="sub-mob-nav">
      <a href="conference.html"><li>КОНФЕРЕНЦІЇ</li></a>
      <a href="article.html"><li>СТАТТІ</li></a>
      <a href="monograph.html"><li>МОНОГРАФІЇ</li></a>
    </ul>
  </li>
  <li>
    <a href="partners.html">ПАРТНЕРИ</a>
  </li>
  <li>
    <a href="calendar.html">КАЛЕНДАР ПОДІЙ</a>
  </li>
</ul>
</header>
```

```
<div class="main">
  <p class="text">
```

Діяльність ГО "АЦЗ" описується наступними функціональними застосуваннями у сфері цивільного захисту:

- ```
</p>

 встановлення і підтримання діалогу між державними органами, громадськими організаціями, зацікавленими інституціями (сторонами), приватними особами та міжнародними структурами в галузі цивільного захисту людей в Україні і у світі;

 розробка і впровадження передових технологій і інструментів цивільного захисту;


```

поліпшення глобального співробітництва і встановлення глобальних стандартів в галузі цивільного захисту;

</li>

<li>

підвищення обізнаності людей і посадових осіб про застосування передових технологій, технічних рішень та досягнень інформаційних технологій і соціальних наук для забезпечення цивільного захисту;

</li>

<li>

висвітлення доступними методами проблемних питань держави і суспільства в галузі реалізації завдань цивільного захисту;

</li>

<li>

сприяння розвитку і впровадження передової світової практики забезпечення цивільного захисту;

</li>

<li>

об'єднання зусиль зацікавлених сторін, таких, як уряди, лідери промислової галузі, вчені, представники волонтерських організацій, експерти з спеціальних галузей знань чи конкретних питань заради підвищення рівня забезпечення цивільного захисту людей, територій, навколишнього природного середовища в Україні і у світі;

</li>

</ul>



<ul>

<li>

інформування суспільства про перспективи застосування в галузі цивільного захисту досягнень науки, техніки і технологій, інформаційних систем на основі знань, системи підтримки прийняття рішень, соціальних наук, психології та інших поведінкових наук;

</li>

<li>

пропонування, ініціація та прийняття участі у виконанні науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт та науково-технічному супроводженні розробок нових систем і глобальних стандартів в галузі цивільного захисту;

</li>

<li>

виконання наукових досліджень, що фінансуються самостійно або із зовнішніх джерел;

</li>

<li>

сприяння вдосконаленню освітніх методів і стандартів підготовки фахівців з цивільного захисту;

</li>

<li>

ініціювання і розроблення процесу сертифікації якості для фахівців з цивільного захисту;

</li>

<li>

залучення молоді і студентів до проведення робіт і досліджень в галузі цивільного захисту;

```


 сприяння розширенню загальних знань та навичок людей у суспільстві щодо
 порядку дій у надзвичайних ситуаціях;

 діяльність пов'язана з розміщенням інформації на веб-вузлах та обробкою
 даних.

</div>

<footer>
 <div class="name">
 <p>
 Асоціація фахівців цивільного захисту
 </p>

 <p>
 Civil Protection (profi) Manager's Association
 </p>
 </div>
 <div class="info">
 <h3>Юридична адреса:</h3>
 <p>
 Україна, 03035, м.Київ, Солом'янський район, вул. Георгія Кірпи, будинок 2-А,
 офіс 513.
 </p>
 <hr/>
 <div class="social-link">

 </div>
 </div>
</footer>

</body>

</html>

```

## Розділ Новини

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"></head>

```

```

<title>Новини</title>
<link rel="apple-touch-icon" sizes="57x57" href="assets/favicon/apple-icon-57x57.png">
<link rel="apple-touch-icon" sizes="60x60" href="assets/favicon/apple-icon-60x60.png">
<link rel="apple-touch-icon" sizes="72x72" href="assets/favicon/apple-icon-72x72.png">
<link rel="apple-touch-icon" sizes="76x76" href="assets/favicon/apple-icon-76x76.png">
<link rel="apple-touch-icon" sizes="114x114" href="assets/favicon/apple-icon-
114x114.png">
<link rel="apple-touch-icon" sizes="120x120" href="assets/favicon/apple-icon-
120x120.png">
<link rel="apple-touch-icon" sizes="144x144" href="assets/favicon/apple-icon-
144x144.png">
<link rel="apple-touch-icon" sizes="152x152" href="assets/favicon/apple-icon-
152x152.png">
<link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="assets/favicon/apple-icon-
180x180.png">
<link rel="icon" type="image/png" sizes="192x192" href="assets/favicon/android-icon-
192x192.png">
<link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="assets/favicon/favicon-
32x32.png">
<link rel="icon" type="image/png" sizes="96x96" href="assets/favicon/favicon-
96x96.png">
<link rel="icon" type="image/png" sizes="16x16" href="assets/favicon/favicon-
16x16.png">
<link rel="manifest" href="assets/favicon/manifest.json">
<meta name="msapplication-TileColor" content="#ffffff">
<meta name="msapplication-TileImage" content="assets/favicon/ms-icon-144x144.png">
<meta name="theme-color" content="#ffffff">
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet">
</head>

<body>

<header>
<div class="name">
<p>
Асоціація фахівців цивільного захисту
</p>

<p>
Civil Protection (profi) Manager's Association
</p>
</div>
<ul class="nav">

ПРО НАС

ДІЯЛЬНІСТЬ


```

```

 НОВИНИ

 ПУБЛІКАЦІЇ
 <ul class="sub-nav">
 КОНФЕРЕНЦІЇ
 СТАТТІ
 МОНОГРАФІЇ

 <ul class="sub-mob-nav">
 КОНФЕРЕНЦІЇ
 СТАТТІ
 МОНОГРАФІЇ

 ПАРТНЕРИ

 КАЛЕНДАР ПОДІЙ

</header>

<div class="main">
 <div class="news">

 <div class="news-block">
 <div class="news-left">

 </div>
 <div class="news-right">
 <div class="news-rt">
 <div class="news-rtl">
 02 лютого 2022
 </div>
 <div class="news-rtc">

 </div>
 <div class="news-rtr">
 13:02
 </div>
 </div>
 <div class="news-rc">
 Всесвітній день водно-болотних угідь
 </div>

 Перейти на оригінал

 </div>
 </div>
 </div>

```

</div>

<div class="news-block">

<div class="news-left">



</div>

<div class="news-right">

<div class="news-rt">

<div class="news-rtl">

2 лютого 2022

</div>

<div class="news-rtc">

</div>

<div class="news-rtr">

10:48

</div>

</div>

<div class="news-rc">

Що потрібно зробити Україні, аби скоротити викиди парникових газів у секторі "Енергетика"

</div>

<a href="https://mepr.gov.ua/news/38852.html" target="\_blank" class="news-rb">

Перейти на оригінал

</a>

</div>

</div>

<div class="news-block">

<div class="news-left">



</div>

<div class="news-right">

<div class="news-rt">

<div class="news-rtl">

29 січня 2022

</div>

<div class="news-rtc">

</div>

<div class="news-rtr">

09:40

</div>

</div>

<div class="news-rc">

Міндовкілля підтримує місцеву владу у впровадженні кліматичних заходів

</div>

<a href="https://mepr.gov.ua/news/38841.html" target="\_blank" class="news-rb">

Перейти на оригінал

</a>

</div>

</div>

<div class="news-block">

<div class="news-left">



</div>

<div class="news-right">

<div class="news-rt">

<div class="news-rtl">

28 січня 2022

</div>

<div class="news-rtc">

</div>

<div class="news-rtr">

12:20

</div>

</div>

<div class="news-rc">

Вінниця першою в Україні затвердила Зелений курс відповідно до засад  
Зеленої угоди ЄС

</div>

<a href="https://misto.vn.ua/vmr/vinnicya-pershoyu-v-ukra%D1%97ni-zatverdila-  
zelenij-kurs-vidpovidno-do-zasad-zeleno%D1%97ugodi-yes/" target="\_blank" class="news-rb">

Перейти на оригінал

</a>

</div>

</div>

<div class="news-block">

<div class="news-left">



</div>

<div class="news-right">

<div class="news-rt">

<div class="news-rtl">

27 січня 2022

</div>

<div class="news-rtc">

</div>

<div class="news-rtr">

10:13

</div>

</div>

<div class="news-rc">

Всесвітній день екологічної освіти

</div>

<a href="https://mepr.gov.ua/news/38838.html" target="\_blank" class="news-rb">

Перейти на оригінал  
</a>  
</div>  
</div>

<div class="news-block">  
 <div class="news-left">  
   
 </div>  
 <div class="news-right">  
 <div class="news-rt">  
 <div class="news-rtl">  
 26 січня 2022  
 </div>  
 </div>  
 <div class="news-rtc">  
  
 </div>  
 <div class="news-rtr">  
 21:03  
 </div>  
 </div>  
 <div class="news-rc">  
 Видання Української природоохоронної групи  
 </div>  
 <a href="https://uncg.org.ua/pub/" target="\_blank" class="news-rb">  
 Перейти на оригінал  
 </a>  
</div>  
</div>

<div class="news-block">  
 <div class="news-left">  
   
 </div>  
 <div class="news-right">  
 <div class="news-rt">  
 <div class="news-rtl">  
 26 січня 2022  
 </div>  
 </div>  
 <div class="news-rtc">  
  
 </div>  
 <div class="news-rtr">  
 20:01  
 </div>  
 </div>  
 <div class="news-rc">  
 Українські підприємці можуть отримати грант до 50 000 EUR на розробку  
 кліматичних інновацій  
 </div>

```

 Перейти на оригінал

</div>
</div>

<div class="news-block">
 <div class="news-left">

 </div>
 <div class="news-right">
 <div class="news-rt">
 <div class="news-rtl">
 26 січня 2022
 </div>
 <div class="news-rtc">

 </div>
 <div class="news-rtr">
 14:23
 </div>
 </div>
 <div class="news-rc">
 ООН оголошує грант на зміцнення громадської безпеки Луганщини через
 посилення протипожежної безпеки
 </div>
 <a href="https://www.ua.undp.org/content/ukraine/uk/home/recovery-and-
 peacebuilding/grant-opportunities-UN-RPP/UA-UNDP-fire-safety/" target="_blank" class="news-rb">
 Перейти на оригінал

 </div>
 </div>
</div>

<div class="news-block">
 <div class="news-left">

 </div>
 <div class="news-right">
 <div class="news-rt">
 <div class="news-rtl">
 25 січня 2022
 </div>
 <div class="news-rtc">

 </div>
 <div class="news-rtr">
 12:44
 </div>
 </div>
 <div class="news-rc">
```

Екодія оголошує тендер на проведення аналізу політики енергоефективності житлового фонду

</div>

<a href="https://ecoaction.org.ua/wp-content/uploads/2022/01/TZ-expert-analytika-zakonodavstva\_1.pdf" target="\_blank" class="news-rb">

Перейти на оригінал

</a>

</div>

</div>

<div class="news-block">

<div class="news-left">



</div>

<div class="news-right">

<div class="news-rt">

<div class="news-rtl">

24 січня 2022

</div>

<div class="news-rtc">

</div>

<div class="news-rtr">

17:30

</div>

</div>

<div class="news-rc">

«Плюс» 16 000 га до заповідних територій в Україні: межі яких заповідників та парків планує розширити Міндовкілля

</div>

<a href="https://mepr.gov.ua/news/38821.html" target="\_blank" class="news-rb">

Перейти на оригінал

</a>

</div>

</div>

<div class="news-block">

<div class="news-left">



</div>

<div class="news-right">

<div class="news-rt">

<div class="news-rtl">

15 грудня 2021

</div>

<div class="news-rtc">

</div>

<div class="news-rtr">

18:17

```
 </div>
 </div>
 <div class="news-rc">
 Інженерний проєкт використання альтернативних джерел енергії для
 водопостачання
 </div>
 <a href="https://casers.org/cases/njenerniy-pro-kt-vikoristannya-alternativnih-
 djerel-energ-dlya-vodopostachannya-u-smt-gusyatin" target="_blank" class="news-rb">
 Перейти на оригінал

 </div>
</div>

<div class="news-block">
 <div class="news-left">

 </div>
 <div class="news-right">
 <div class="news-rt">
 <div class="news-rtl">
 06 грудня 2021
 </div>
 <div class="news-rtc">

 </div>
 <div class="news-rtr">
 22:01
 </div>
 </div>
 <div class="news-rc">
 Громада шукає ідеї, як за мінімальних витрат організувати збір та
 вивезення сміття у селах. Реєструйся та допоможи організувати вивезення сміття у селах
 </div>
 <a href="https://casers.org/cases/organ-zac-ya-vivozu-sm-ttya-v-gromad"
 target="_blank" class="news-rb">
 Перейти на оригінал

 </div>
</div>

</div>

<div>
 <div class="name">
 <p>
 Асоціація фахівців цивільного захисту
 </p>

 <p>
```

```
 Civil Protection (profi) Manager's Association
 </p>
</div>
<div class="info">
 <h3>Юридична адреса:</h3>
 <p>
 Україна, 03035, м.Київ, Солом'янський район, вул. Георгія Кірпи, будинок 2-А,
офіс 513.
 </p>
 <hr/>
 <div class="social-link">

 </div>
</div>
</footer>

</body>

</html>
```

## Розділ Публікації

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"></head>
 <title>Монографії</title>
 <link rel="apple-touch-icon" sizes="57x57" href="assets/favicon/apple-icon-57x57.png">
 <link rel="apple-touch-icon" sizes="60x60" href="assets/favicon/apple-icon-60x60.png">
 <link rel="apple-touch-icon" sizes="72x72" href="assets/favicon/apple-icon-72x72.png">
 <link rel="apple-touch-icon" sizes="76x76" href="assets/favicon/apple-icon-76x76.png">
 <link rel="apple-touch-icon" sizes="114x114" href="assets/favicon/apple-icon-
114x114.png">
 <link rel="apple-touch-icon" sizes="120x120" href="assets/favicon/apple-icon-
120x120.png">
 <link rel="apple-touch-icon" sizes="144x144" href="assets/favicon/apple-icon-
144x144.png">
 <link rel="apple-touch-icon" sizes="152x152" href="assets/favicon/apple-icon-
152x152.png">
 <link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="assets/favicon/apple-icon-
180x180.png">
 <link rel="icon" type="image/png" sizes="192x192" href="assets/favicon/android-icon-
192x192.png">
 <link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="assets/favicon/favicon-
32x32.png">
```

```

<link rel="icon" type="image/png" sizes="96x96" href="assets/favicon/favicon-
96x96.png">
<link rel="icon" type="image/png" sizes="16x16" href="assets/favicon/favicon-
16x16.png">
<link rel="manifest" href="assets/favicon/manifest.json">
<meta name="msapplication-TileColor" content="#ffffff">
<meta name="msapplication-TileImage" content="assets/favicon/ms-icon-144x144.png">
<meta name="theme-color" content="#ffffff">
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet">
</head>

<body>

<header>
 <div class="name">
 <p>
 Асоціація фахівців цивільного захисту
 </p>

 <p>
 Civil Protection (profi) Manager's Association
 </p>
 </div>
 <ul class="nav">

 ПРО НАС

 ДІЯЛЬНІСТЬ

 НОВИНИ

 ПУБЛІКАЦІЇ
 <ul class="sub-nav">
 КОНФЕРЕНЦІЇ
 СТАТТИ
 МОНОГРАФІЇ

 <ul class="sub-mob-nav">
 КОНФЕРЕНЦІЇ
 СТАТТИ
 МОНОГРАФІЇ

 ПАРТНЕРИ


```

```

 КАЛЕНДАР ПОДІЙ

</header>

<div class="main">
 <h3>Монографії</h3>

 <div class="wrap-area">

 <div class="wrap-block">

 <p class="wrap-text">
 Environmental assessment and recovery priorities for eastern ukraine
 </p>
 </div>

 <div class="wrap-block">

 <p class="wrap-text">
 Environmental assessment and recovery priorities for eastern ukraine
 </p>
 </div>

 <div class="wrap-block">

 <p class="wrap-text">
 Donbas tailings storage facilities
 </p>
 </div>

 <div class="wrap-block"><a href="data/monograph/Асиміляційний-потенціал-
 ГС.pdf" target="_blank">

 <p class="wrap-text">
 Асиміляційний потенціал геологічного середовища України та його оцінка
 </p>
 </div>

 <div class="wrap-block">

 <p class="wrap-text">
 Стратегічні напрями реструктуризації донецького вугільного і криворізького
 залізнорудного басейнів в умовах трансформації енергетичної сфери
 </p>
 </div>

 </div>

```

```

</div>

<footer>
 <div class="name">
 <p>
 Асоціація фахівців цивільного захисту
 </p>

 <p>
 Civil Protection (profi) Manager's Association
 </p>
 </div>
 <div class="info">
 <h3>Юридична адреса:</h3>
 <p>
 Україна, 03035, м.Київ, Солом'янський район, вул. Георгія Кірпи, будинок 2-А,
 офіс 513.
 </p>
 <hr/>
 <div class="social-link">

 </div>
 </div>
</footer>

</body>

</html>

```

## Розділ Партнери

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"></head>
 <title>Партнери</title>
 <link rel="apple-touch-icon" sizes="57x57" href="assets/favicon/apple-icon-57x57.png">
 <link rel="apple-touch-icon" sizes="60x60" href="assets/favicon/apple-icon-60x60.png">
 <link rel="apple-touch-icon" sizes="72x72" href="assets/favicon/apple-icon-72x72.png">
 <link rel="apple-touch-icon" sizes="76x76" href="assets/favicon/apple-icon-76x76.png">
 <link rel="apple-touch-icon" sizes="114x114" href="assets/favicon/apple-icon-
114x114.png">
 <link rel="apple-touch-icon" sizes="120x120" href="assets/favicon/apple-icon-
120x120.png">
 <link rel="apple-touch-icon" sizes="144x144" href="assets/favicon/apple-icon-
144x144.png">

```

```

<link rel="apple-touch-icon" sizes="152x152" href="assets/favicon/apple-icon-152x152.png">
<link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="assets/favicon/apple-icon-180x180.png">
<link rel="icon" type="image/png" sizes="192x192" href="assets/favicon/android-icon-192x192.png">
<link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="assets/favicon/favicon-32x32.png">
<link rel="icon" type="image/png" sizes="96x96" href="assets/favicon/favicon-96x96.png">
<link rel="icon" type="image/png" sizes="16x16" href="assets/favicon/favicon-16x16.png">
<link rel="manifest" href="assets/favicon/manifest.json">
<meta name="msapplication-TileColor" content="#ffffff">
<meta name="msapplication-TileImage" content="assets/favicon/ms-icon-144x144.png">
<meta name="theme-color" content="#ffffff">
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet">
</head>

<body>

<header>
<div class="name">
<p>
Асоціація фахівців цивільного захисту
</p>

<p>
Civil Protection (profi) Manager's Association
</p>
</div>
<ul class="nav">

ПРО НАС

ДІЯЛЬНІСТЬ

НОВИНИ

ПУБЛІКАЦІЇ
<ul class="sub-nav">
КОНФЕРЕНЦІЇ
СТАТТИ
МОНОГРАФІЇ

<ul class="sub-mob-nav">
КОНФЕРЕНЦІЇ
СТАТТИ
МОНОГРАФІЇ


```

```


 ПАРТНЕРИ

 КАЛЕНДАР ПОДІЙ

</header>

```

```

<style>
.partners-area {
 display: block;
 margin: 0% 10%;
}
.partners-block {
 display: flex;
 flex-direction: column;
 text-decoration: none;
}
.partners-img {
 max-width: 300px;
}
.partners-right {
 display: flex;
 flex-direction: column;
 position: relative;
 padding: 0px 0px 0px 15px;
 top: -5px;
 font-size: 18px;
 color: #000000;
 text-align: left;
}
.partners-title {
 font-weight: bold;
}
.partners-text {
 padding: 10px 0px 0px 0px;
}
.partners-line {
 margin: 25px;
}
@media (max-width: 900px) {
 .partners-right {
 padding: 0px;
 }
 .partners-title {
 margin: 15px 0px 0px 0px;
 }
}

```

```

@media (min-width: 900px) {

 .partners-block {
 flex-direction: row;
 }
 .partners-left {
 width: 300px;
 }
 .partners-right {
 width: 100%;
 top: 0px;
 text-align: justify;
 }

}
</style>

<div class="main">

 <h3>Наші партнери</h3>
 <div class="partners-area">

 <div class="partners-left">

 </div>
 <div class="partners-right">
 <div class="partners-title">
 Чорнобильський радіаційно-екологічний біосферний заповідник
 </div>
 <div class="partners-text">
 Мінімізація екологічної небезпеки та збереження природних багатств,
 запобігання винесенню радіонуклідів з території зон радіоактивного забруднення; відтворення і
 збереження природного різноманіття ландшафтів, генофонду тваринного і рослинного світу,
 підтримання загального екологічного балансу; здійснення періодичної інвентаризації природних
 ресурсів, дослідження явищ та процесів, які відбуваються в екосистемах заповідника; проведення
 екологічного, медико-біологічного та радіаційного моніторингу території; здійснення наукових
 досліджень у галузі охорони навколишнього природного середовища; забезпечення дотримання
 режиму охорони території Заповідника з усіма природними об'єктами; утримання території в
 належному санітарному та пожежобезпечному стані; організація протипожежної охорони
 природних комплексів; проведення екологічної освітньо-виховної роботи
 </div>
 </div>

 <hr class="partners-line">

 <a class="partners-block" href="https://www.facebook.com/BirdLifeUA"
target="_blank">
 <div class="partners-left">

```

```

</div>
```

```
<div class="partners-right">
 <div class="partners-title">
```

```
 Українське товариство охорони птахів
```

```
</div>
```

```
<div class="partners-text">
```

Українське товариство охорони птахів — національна громадська організація, метою якої є природоохоронна діяльність. Заснована у 1994 році. Одна з наймасовіших та найактивніших у країні[1]. Партнер BirdLife International[2]. Діяльність товариства спрямована на захист рідкісних і зникаючих видів птахів, підтримку різноманіття видів шляхом збереження ключових для їхнього існування екосистем.

```
</div>
```

```
</div>
```

```

```

```
<hr class="partners-line">
```

```

```

```
<div class="partners-left">
```

```

```

```
</div>
```

```
<div class="partners-right">
```

```
<div class="partners-title">
```

```
 Таврійський національний університет імені В. І. Вернадського
```

```
</div>
```

```
<div class="partners-text">
```

Таврійський національний університет імені В. І. Вернадського — вищий навчальний заклад IV рівня акредитації в Україні, до 2014 р. розташовувався у місті Сімферополь в Автономній Республіці Крим. Після початку тимчасової окупації Криму РФ з кінця 2015 р. поновив свою роботу в Києві.

```
</div>
```

```
</div>
```

```

```

```
<hr class="partners-line">
```

```

```

```
<div class="partners-left">
```

```

```

```
</div>
```

```
<div class="partners-right">
```

```
<div class="partners-title">
```

Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України

```
</div>
```

```
<div class="partners-text">
```

Державна установа «Науковий Центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України» (ЦАКДЗ ІГН НАН України) була створена як самостійна юридична особа в 1992 році згідно з Постановою Президії академії

наук України від 20.05.1992 р. № 150 на базі Київського науково-дослідного інституту космоаерометодів та підрозділів Інституту геологічних наук НАН України. В колективі Центру біля 100 співробітників, в тому числі 1 академік НАН України, 2 член-кореспондента НАН України, 10 докторів та 24 кандидати наук.

```
</div>
</div>

```

```
<hr class="partners-line">
```

```

```

```
<div class="partners-left">
```

```

```

```
</div>
```

```
<div class="partners-right">
```

```
<div class="partners-title">
```

```
ТОВ НВП «ЕКОПРОМ»
```

```
</div>
```

```
<div class="partners-text">
```

ТОВ НВП «ЕКОПРОМ» надає комплекс екологічних послуг, в перелік яких входить розробка і узгодження дозвільних документів в області охорони атмосферного повітря, ґрунту, водних ресурсів, поводження з виробничими відходами, нормування водоспоживання і водовідведення, а також надання консультацій і рекомендацій у сфері екологічного законодавства України, заповнення статистичних форм звітності. На базі ТОВ НВП «ЕКОПРОМ» функціонує атестована вимірювальна екологічна лабораторія

```
</div>
```

```
</div>
```

```

```

```
<hr class="partners-line">
```

```

```

```
<div class="partners-left">
```

```

```

```
</div>
```

```
<div class="partners-right">
```

```
<div class="partners-title">
```

```
Екодія – Центр екологічних ініціатив
```

```
</div>
```

```
<div class="partners-text">
```

Чорнобильський радіаційно-екологічний біосферний заповідник. Чорнобильський радіаційно-екологічний біосферний заповідник. Чорнобильський радіаційно-екологічний біосферний заповідник. Чорнобильський радіаційно-екологічний біосферний заповідник

```
</div>
```

```
</div>
```

```

```

```
<hr class="partners-line">
```

```

 <div class="partners-left">

 </div>
 <div class="partners-right">
 <div class="partners-title">
 Каразінський навчально-науковий інститут екології
 </div>
 <div class="partners-text">
 Наукова діяльність факультету здійснюється за такими напрямками:
 екологічна безпека, дослідження впливу забруднення навколишнього середовища на якість
 харчової продукції, ґрунтово-екологічні дослідження, оцінка природно-ресурсного потенціалу
 Харківської області, ландшафтно-екологічні дослідження, аерокосмічні дослідження земних
 покривів (радіогеографія), екологічна освіта і виховання, екологічна експертиза, екологічний
 менеджмент і аудит, управління екологічною діяльністю, попередження та ліквідація
 надзвичайних ситуацій. До складу факультету входять кафедри екології та неоекології;
 екологічної безпеки та екологічної освіти; моніторингу, природокористування та попередження
 надзвичайних ситуацій
 </div>
 </div>

```

```
<hr class="partners-line">
```

```

 <div class="partners-left">

 </div>
 <div class="partners-right">
 <div class="partners-title">
 Харківська міська громадська організація «Енергія Миру»
 </div>
 <div class="partners-text">
 Наша неприбуткова громадська організація діє з 2005р.- свідоцтво
 виконкому Харківської міської ради про реєстрацію №14801020000005597 від 11.01.2005р. Наша
 місія - сприяння сталому інноваційному розвитку , укріпленню партнерського
 співробітництва, соціальної відповідальності та впровадженню енергоефективних технологій
 для якісного життя в безпечному світі. Головна мета - сприяння через миротворчість,
 прогресивне соціальне партнерство та духовність укріпленню мирних безконфліктних відносин
 між людьми, колективами, державами з різним світоглядом, мовами, релігіями для
 демократичного розвитку суспільства, повноцінної реалізації здібностей і талантів людини в
 умовах екологічного та енергозберігаючого використання ресурсів Землі.
 </div>
 </div>

```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<footer>
 <div class="name">
 <p>
 Асоціація фахівців цивільного захисту
 </p>

 <p>
 Civil Protection (profi) Manager's Association
 </p>
 </div>
 <div class="info">
 <h3>Юридична адреса:</h3>
 <p>
 Україна, 03035, м.Київ, Солом'янський район, вул. Георгія Кірпи, будинок 2-А,
 офіс 513.
 </p>
 <hr/>
 <div class="social-link">

 </div>
 </div>
</footer>

</body>

</html>
```